

*J. C. Dale Esq
from the Author*

HYMENOPTERA BRITANNICA

OXYURA.

AUCTORE

A. H. HALIDAY. M.A. F.L.S.

a Barrister at Law. &c. &c.

FASC. I.



LONDON:

HIPPOLYTUS BAILLIÈRE, 219, REGENT STREET.

1839.

L. B. S.

HABES hic L. B. tractatum de *Proctotrupidis Britannicis*, paulo verbosiorum, quum notæ specificæ vix in ulla familia numerosiores existant. Siquis autem moleste ferat specierum agmen imminutum, ille quæso respiciat colorum in hisce familiis obscuritatem et inconstantiam. Quibus diffusus quum indicia certiora investigarem, hæc equidem affluebant, sed qualia extemplo cogebant illam penuriam specierum palam confiteri. Istud ne temere fieret, individua plus quingenta, — partim a meipso congesta, plura vero studiis amicorum collata, — lustranda fuerunt. Monographiam familiæ amplissimæ cum collectaneis una mecum communicaverat *Franciscus Walker*, MONOGRAPHIAE CHALCIDITUM auctor; qui, dum studiis deditus gravioribus hæc Supplementa Hymenopterorum mihi deferre voluerit, inceptum quod hortatus erat adjuvare non cessavit, libros suppeditando qui deerant apud me ruri degentem, et dubia quæ suberant levando cum summa patientia. Vir cordatus ipse SCELIONIDAS* sedulo explicuit, species Britannicas imprimis quod attinet. Familiæ reliquæ calamo leviori descriptæ et mox D. F. in lucem proditurae, hoc opusculum ad calcem perducent.

* Entomological Magazine, III. 217, 341.

HYMENOPTERA BRITANNICA

OXYURA.

AUCTORE

A. H. HALIDAY..

— Mansuefacti et exculti, a necessariis artificiis ad
elegantiora defluximus.

LONDON:
HIPPOLYTUS BAILLIÈRE, 219, REGENT STREET.

1839.

@
QL567.4
G7 H17

@47372

HYMENOPTERA BRITANNICA.

OXYURA.

Ord. HYMENOPTERA.

Sub-Ord. PETIOLIVENTRES.—*Stirps* TERESELLIFERA.

Trib. 2. OXYURA.

ANTENNÆ articulis 15 ad summum.* Prothorax alarum insertionem attingens. Trochanteres quasi uni-articulati. Radius atque cubitus distantes aut obsoleti: (alæ sæpius fere exareolatae.) Terebræ exitus apicalis.

Conspectus Familiarum.†

Tibie antice	uni-calcaratæ:— mandibulæ	dentatæ:— abdomen	filiforme, longissimum, articulatum	1 PELECINIDÆ.
			immarginatum, petiolatum	3 DIAPRIADÆ.
			marginatum, subsessile, (rarius subpetiolatum)	4 SCHELIONIDÆ.
	edentulæ	2 PROCTOTRUPIDÆ.	
		bi-calcaratæ	5 CERAPHRONIDÆ.	

Fam. 2. PROCTOTRUPIDÆ.

Adnot. Ordo enunciatus exhibet nexum quem contrahunt hinc PELECIUS, HELORUS et ISMARUS inde.

* HELORUS autem, trochanteribus et antennarum pedicello sub-biarticulatis, in priorem tribum (ENTOMOTILLA) transitum inuit.

† DRYINIDÆ et BETHYLIDÆ, huc olim adsciti; jam inter ACULEATA simul agunt sub propria sectione, cum FOSSORIIS connexi mediante SCOLIADARUM familia.

Gen. PROCTOTRUPES.

Antennæ porrectæ, filiformes, 13-articulatæ. Mandibulæ acutæ, edentulæ. Palpi maxillares articulis 4, labiales 3. Metathoracis spiracula oblonga. Abdomen convexum, (segmentis 6,) petiolo minimo. Terebra extricata, deflexa, vagina cornea tubulosa. Alæ anticæ stigmatæ, et areola radiali obliqua minuta.

Synon. *Serphus*,* Schrank, Act. Berol. A. D. 1780, p. 307. — Fna. Boic. ii. 230 — *Proctotrupes*, Latreille, Prec. 108, — Gen. iv. 38 — St. F. Enc. Meth. X. 208. — *Codrûs*, Jurine Hymenopt. 308 — N. ab Esenbeck Monogr. Hym. ii. 351. — Dalman. — Panzer. — *Erodorus*, Walckenaer Faun. Paris. ii. 47 — *Ichneumon* spp. Linne — Olivier. — Fabr. Ent. Syst. — *Bassus* spp. et *Banchus* spp. Fabr. Syst. Piez.

Caput subglobosum aut transversim complanatum, pubescens, antice subquadratum angulis rotundatis. *Oculi* laterales, ovati, vage pilosi, rarius subglabri. *Ocelli* tres in triangulo, apteris desunt. *Antennæ* inter oculos insertæ, ab ore et a vertice distantes spatiis fere paribus, corpore breviores, porrectæ, 13-articulatæ, flagello scabrieulo pubescente; *m.* subsetacæ; *f.* filiformes aut apice perparum incrassatæ: articulus 1^{us} (scapus) brevis crassus obconicus, radícula immersa: 2^{us} (pedicellus) brevissimus, intra 1^{um} sæpe retractus in maribus: 3^{us} 1^o longior aut æqualis: sequentes paulatim decrecentes aut subæquales: nonnunquam ultimus iterum paulo longior. *Clypeus* discretus, latus, basi utrinque foveolatus. Labrum transversum, subsemicirculare, medio leviter retusum. *Mandibulæ* cuneatæ, incurvæ, integræ acutæ. *Maxillæ* lacinia exteriore dilatata, rotundata, membranacea, dorso et basi intus coriacea. *Palpi maxillares* longi, subsetacei, 4-articulati: longitudinis ratio 3.4. $\frac{1}{2}$. *Mentum* perbreve. Ligula membranacea, integra, rotundata. *Palpi labiales* breves, 3-articulati, articulo 2^o breviori, extremo crassiore, subovato aut oblique truncato. *Thorax* gibbulo-cylindricus, subcompressus, pubescens. Prothorax compressus, limbo infero subreflexo, dorso indeterminato. † Mesothoracis scutum magnum, sulcis humeralibus sæpius oblitteratis: scutellum parvum, convexum, basi impressum: epimera et episterna discreta. Metathorax mesothorace parum brevior, apice attenuatus aut obtusus, scuto brevi lineari-arcuato; *spiraculis* lateralibus ante medium postscutelli, ‡ oblique transversis, margine antico prominulo. *Abdomen* thoracis longitudine aut illo parum longius, convexum aut subcompressum, dorso fornicatum, utrinque attenuatum, fusiforme aut ovatum, lateribus pubescens; segmentis 6. Segmentum

* Nomen Generis *Serphus*, tempore prius, usu jam abolitum et omittendum. Characteres Latreillium nescio quo casu fefellerant, quum cognomen Germanis *Sickelschwanzer* et *Proctotrupes* idem fere sonent. De cæteris nihil est quod ambigant; Jurineanum adhibuerunt recentiores immerito; Latreillianum jure vetustatis consistit.

† Prothoracis formam singulis fere speciebus propriam, ut alia discrimina levioris momenti, consulto eliminavi, ne descriptiones in prolixitatem ineptam augeantur.

‡ I. e. Scutelli et postscutelli *McLeay* conjunctim, — propodeonis *Newman*, (nec ab illo vero, quantum memini, nec a me usquam propositi pro segmento abdominali, ut existimabat *Westwood*. — Illa regio a cavitate ptero-thoracis plane dissepata, scutelli nomen minus apte sustinet. Scutellum imprimis alis inservit; harum atrophiam minuit scutellum. Scutum quod appellat *Audouin*, scutelli vice fungi videtur in his, sive scutum cum scutello connatum esse reputemus, sive illud obsoletum, quum musculi motores alarum posticarum a conchâ mesothoracis excepiantur.

1^{um} (aut petiolus,) gracile cylindricum, apice aut fere totum a sequente obtectum: 2^{um} longe maximum, campanulatum, lateribus inflexis ventrem involvens, prope basin cingulo interrupto subdiaphano signatum, basi summa plerumque striatum: 3^{um} 4^{um} brevissima lineari-transversa: 5^{um} illis longius, conicum: 6^{um} f. reconditum terebram sustinet, quæ præcedentis apici annexa videtur. *Terebra* abdomine extricata, deflexa, intra vaginam corneam tubulosam latens. Vagina bivalvis, at compacta quasi integra, (cujus specie decepti quidam pro segmento ultimo abdominis habuerunt). Canalis interior compressus, coriaceus aut fere membranaceus, dorso et marginibus stria cornea suffultus, spiculorum loco filum molle compressum includit:— hoc semper integrum et simplex videbatur. Abdominis apex in altero sexu valvulis 2 corneis minutis, conicis aut setaceis, instructus. *Pedes* mediocres aut longi, pubescentes. *Coxæ* subovatae. *Trochanteres* obconici. *Femora* compressa, basi attenuata. *Tibiæ* sub-rectæ, vix clavatae. *Calcaria* 1, 2, 2, illud primi paris apice emarginatum. *Tarsi* tibiis longiores, articulis in 4^{um} usque longitudine decrecentibus. *Metatarsus* anticus basi subtus excavatus et pectinatus. *Ungues* acuti integri, aut subtus appendiculati. *Onychii* membranacei explanati, unguibus parum breviores. *Alæ* subtiliter pubescentes; *anticae* cuneiformes, squamulis mediocribus, nervis costali et subcostali disjunctis, parallelis, ultra medium costæ excurrentibus in stigma breve. Radius brevissimus, sub stigmatē in angulum flexus costam repetit, areolam minimam ab alæ apice longe remotam, stigmatē semirepletam, obliquam subtrigonam aut fere linearem concludens. Nervi reliqui spurii, in plerisque oblitterati: * quorum decursum si accurate adspexeris, alarum typus a *DIAPRIADIS* non valde diversa videbitur: sc. areolæ brachiales duæ, anterior trigona, humerali multo brevior; cubitales duæ latæ, nervo ex angulo radii recurrente sejunctæ; discoidales duæ angustæ parallelæ, anterior basi paululum dilatata, apice effusa. *Alæ posticæ* anticis ore virescentes sed vix angustiores, cultratae; Hamuli puncto calloso ultra medium costæ insidentes. Areolæ brachiales duæ, anterior angustissima, usque in illud punctum sinuato-producta: posterior apice fere æqui-angularis, marginem posticum (illo loco leviter incisum) modo non attingens. *Color* corporis niger nitidus aut rufo-mixtus.

Larvæ Entomobiæ vixdum rite cognitæ. *Dipterorum* perniciem indicia subjiciunt.—*Pr. parvulus* e boleto *Mycetophilarius* larvis scatente declaratus est, Neesio teste.—Ipse legi copiose *Pr. laricis* in arbore aphidibus laborante, *Ceraphroni glabro* sociatum, qui *Syrphorum* notus hostis.

A. *Metathorax rugosus. Alæ in utroque sexu.*

B. *Ungues pedum anteriorum appendiculati.*

Add. Petiolus brevis at manifestus, rugulosus. *Terebra* $\frac{1}{2}$ abdominis brevior. Mesothoracis scutum lævigatum. Pleuræ anteriores læves. Areola radialis angusta, stigmatē minor. Tarsi anteriores articulo ultimo incrassato. Horum ungues laciniis binis acutis inflexis atris suffulti. *Onychii* parvi.

Sp. 1. niger. 575, 9 Curtis's Guide

P. fronte carinata; *m.* alis subnervosis, calcaribus longiusculis; *f.* capite subgloboso; antennis filiformibus capite thoraceque longioribus; terebra recta punctulata $\frac{1}{4}$ abdominis longitudine.—*Codrus niger*, Panzer Fn. Germ. 85. a. ?

* Formula "*Alæ avenicæ*," in descriptionibus usitata, horum modo defectum respicit.

Long. $2\frac{1}{4}$ —3 lin.—Niger nitidus capite thoraceque subtiliter pubescentibus. Caput *m.* transversum; *f.* subglobosum, thorace paulo angustius; fronte inter antennis acute carinata. Antennæ capite thoraceque longiores; *m.* sat valide, nigrae, flagello pubescente basi fusco; *f.* testaceæ scapo et apice fuscis, articulo 3^o scapi longitudinem paulum superante. Mandibulæ apice piceæ. Palpi testacei. Metathorax reticulato-rugosus, dorso lævior, lineis tribus elevatis parallelis, lateralibus abbreviatis. Abdominis segmentum 2^{um} basi breviter et parce striatum, stria media subprotracta. Terebra recta conica, metatarsi postici longitudine, nigra nitida punctulata, apice rufescens. Pedes rufi. Calcar *m.* postremum $\frac{1}{2}$ metatarsi longitudine; *f.* brevius. Alæ flavescenti-hyalinæ nervis spuriis leviter infumatis, —*f.* fere decoloribus; squamulis testaceis; nervis fusco-ferrugineis, stigmate fusco.

Habitat in nemoribus autumnum non infrequens. *F. Walker*—A. H. H.

Sp. 2. ater.

P. capite subgloboso fronte carinata; antennis filiformibus, capite thoraceque longioribus; alis aveniis; terebra brevi subrecta punctulata *f.*—*Codrus ater*, N. ab E. Monogr. ii. 359.

Long. 2 lin.—Sequenti similimus. Antennæ paulo longiores graciliores filiformes. Metathorax minus obtusus, scuti carina media vix elevata. Terebra paulo brevior, nitida.—Niger nitidus capite thoraceque subtiliter pubescentibus. Mandibulæ apice labrum et palpi testacei. Antennæ testaceæ scapo et apice fuscis. Alæ hyalinæ squamulis testaceis, nervis fusco-ferrugineis, stigmate fusco. Pedes testacei, coxis tantum basi fuscis.—Hujus pro maribus accipiendi videntur quidam femorum posticorum margine supero fusco, coxisque fere totis fuscis; a maribus *sp. seq.* discrepantes antennis paulo longioribus et gracilioribus articulo 3^o 1^{um} superante.

Habitat in nemoribus Hiberniæ autumnum frequens.—In Anglia *F. W.*

Sp. 3. ligatus. Lenth's Guide 575, 12, 15, 16.

P. fronte carinata; alis aveniis; metathoracis scuto carinato-gibbulo; *f.* capite subgloboso; antennis subcrenatis, capite thoraceque vix paulo longioribus; terebra brevi subrecta striata.—*Codrus ligatus*, N. ab E. Monogr. ii. 359.

Long. $2\frac{1}{2}$ lin. &c.—Niger nitidus, capite thoraceque subtiliter pubescentibus. Caput *m.* transversum; *f.* subglobosum, magis compressum quam *sp.* 1^o et thorace angustius. Mandibulæ apice labrum et palpi testacei. Antennæ *m.* nigrae; *fem.* versus basin rufopiceæ, scapo obscuriore, quam *spp. præcc.* breviores et validiores, flagello subcrenato. Metathoracis scutum carina media gibbula. Metathorax obtusus, rugosus, dorso lævior, lineis tribus elevatis subparallelis abbreviatis, lateralibus subobsoletis. Terebra subconica, levissime decurva, striata, metatarso postico brevior. Pedes testacei, coxis et litura prope apicem femorum posticorum fuscis. Alæ hyalinæ disco aveniæ, squamulis testaceis, nervis et stigmate fuscis aut nigricantibus.

Variat antennis basi rufescentibus, pedibus rufotestaceis, coxis tantum nigris *f.*—statura magna, $2\frac{3}{4}$ lin. long.

Var. pedum coloribus magis magisque piceo mixtis;—denique pedes piceo-nigri geniculis et tibiarum basi tantum rufescentibus; tum antennæ totæ nigrae, alarum squamulæ piceæ.—Etjam magnitudo nimis inconstans: minimi vix lineam longitudine attingunt; in minoribus abdominis striæ basales non raro evanescent, striola media sola relicta; aliis terebra punctulata est vix striata: omnibus tamen characteres plerique nimis congruunt, nec discrimina certa hactenus inveni quorum ope species plures

consistent.—Huc itaque referendi sunt in præsens *Pr. monilitor*, n. minor et *basalis*, Curtis Guide. 575. 12, 15, 16.

Habitat in nemoribus et agris passim, autumnno frequentissimus,—in fucis marcidis littorum, fungis, &c. F. W.—A. H. H.

Sp. 4. brevicornis. C. G. 574, 14

P. fronte æquata; alis aveniis; stigmate ferrugineo; f. capite suborbiculato; antennis validis thoracis longitudine; terebra brevi subrecta.—*Id.* Curtis Guide. 575. 14.

Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.—Niger nitidus subtiliter pubescens. Caput oblato-globosum, thoracis latitudine; faciei carinula minima, nec inter antennas incurrente. Antennæ thorace vix longiores, validæ filiformes, articulis plerisque latitudine vix longioribus. Metathorax scabriculus, dorso paulo lævior. Abdomen petiolo brevissimo transversum; segmento 2^o basi subtilissime striato, stria media non producta. Terebra brevis, leviter decurva, nitida, punctulata. Pedes testacei coxis fuscis. Calcaria brevia. Alæ hyalinæ disco aveniæ, squamulis testaceis, nervis stigmateque ferrugineis.—*m.* sequenti sat similis, antennis tamen et pedibus brevioribus, petiolo brevissimo, stigmate pallidiore.

Habitat Hiberniam borealem rarissime lectus mense Septembre.

Sp. 5. longicornis.

P. fronte æquata; alis aveniis, stigmate fusco; antennis pedibusque gracilibus elongatis; f. capite suborbiculato; abdomine tumido; terebra brevi subrecta.—*Codrus longicornis*, N. ab E. Monogr. ii. 358.

Long. 2— $2\frac{1}{2}$ lin.—Niger nitidissimus subtiliter pubescens. Caput maris latum transversum, *fem.* oblato-globosum latitudine thoracis;—carinula nulla inter antennas. Mandibulæ apice et labrum testacea. Palpi longi graciles pallide testacei. Antennæ graciles corpore parum breviores *m.* basi fusco-testaceæ;—*fem.* vix nisi basi subtus piceæ; articulus 3^{us} scapo fere duplo longior. Metathorax rugulosus, dorso lævior. Petiolus parvus. Abdomen *m.* compressum;—*fem.* medio incrassatum, thorace altius et latius. Terebra leviter decurva, nitida punctulata, $\frac{1}{2}$ metatarsi longitudine. Pedes (in *fem.* præsertim) graciles elongati; ferruginei, coxis posticis et tarsis iisdem cum apice tibiæ fuscis. Alæ hyalinæ nitentes, f. disco aveniæ; *m.* nervis spuriis extrorsum subfavescentibus; squamulis ferrugineis; nervis fusco-ferrugineis; stigmate fusco.

Habitat in Anglia frequens, F. Walker;—in Corylo Hiberniæ borealis, etiam prope Edinoburgum mense Septembre lectus.

BB. *Ungues integri.*

C. *Petiolus conspicuus.*

D. *Prothorax lateribus rugulosus.*

Add. Statura his major, elongata. Caput in utroque sexu latum complanatum, fronte æquata. Oculi subtilissime pubescentes. Labrum inflexum. Antennæ longæ graciles scapo brevi. Prothorax productus, limbo explanato rotundato. Mesopleuræ antice rugulosæ. Mesothoracis sulci humerales fere oblitterati. Metathorax magnus, totus rugosus, linea longitudinali subelevata. Petiolus brevissimus, rugulosus: segmentum 2^{um} basi brevissime striatum, rufescens. Terebra abdomine parum brevior, gracilis, linearis, decurva. Alæ nervis disci spuriis infuscatis, stigmate areolam modo non implente. Alæ f. minores.

Sp. 6. gravidator.

P. metathorace subobtusio, reticulato-rugoso; calcaribus rectis; radio subrecto appendiculato; f. terebra punctulata.

Ichneumon id. Linn. Fna. Suec. 1622.—*Banchus* id. Fabr. Syst. Piez. 128. 10.—*Codrus* id. N. ab E. Monogr. ii. 354.—*Proctotrupes* id. St. F. Enc. Meth. x. 209.—*Ichn. campanulator*, Fabr. Ent. Syst. Suppl. 227.—*Bassus* id. Fabr. Syst. Piez. 99.—*Proctotrupes* id. Germar Fn. Ins. Eur. 5. 16.—*Codrus* id. N. ab E. Monogr. ii. 353.—*Ichn. divagator* Olivier, Enc. Meth. vii. 192.—*Proctotrupes brevipennis*, Latr. Hist. Nat. xiii. 232.—Gen. t. 13. f. 1.—*Codrus* id. N. ab E. Monogr. ii. 355.—*Erodorus bimaculatus*, Walckn. Fn. Paris. ii. 47.—*Proctotrupes* id. St. F. Enc. Meth. x. 209.

Long. 2½—4 lin. (hanc mensuram mares soli attingunt). Caput thorax nigra, flavido pubescentia. Mandibulæ rufo-piceæ basi nigrae. Palpi fuscii. Antennæ f. basi subtus rufescentes. Metathorax totus reticulato-rugosus, apice rotundatus. Abdomen segmento 2º rufo, hujus apice et sequentibus piceis. Terebra piceo-rufa, nitida punctulata, apice decurva, abdominis longitudine aut fere dimidio brevior. Pedes rufi coxis basi fuscis; aut coxis et trochanteribus nigris. Calcaria brevia recta. Alæ infumate, squamulis testaceis, nervis stigmatæque fusco-ferrugineis. Radius obliquus rectus, a stigmate vix disjunctus, nervulum spurium ex angulo postico rejiciens.

Variat femoribus fuscis, antennis totis nigris:—vel etjam abdomine nigro basi vix piceo; pedibus fuscis, tibiis et tarsorum basi fusco-ferrugineis.

Habitat in agris apricis æstate passim frequens, a Sueciæ finibus in Italiam usque.

Obs. Faunæ Sueciæ descriptio huc referenda videtur. Species nempe vulgatissima, magnitudine et coloribus insignis, Linnæum agre fugisset. Quæ de specie alia clm: Neesius l. 1. commemoravit (equidem cum dubio,) sententiam vix commovent. *Pr. brevipennis*, Latr. nonnisi alis brevioribus differre videtur.

Sp. 7. gladiator.

P. metathorace attenuato ruguloso; radio subarcuato; calcaribus incurvis; terebra striata f.

Long. 4. lin.—Præcedenti similis at major. Caput minus complanatum. Pleuræ anteriores subtilius rugulosæ. Metathorax longior, apice attenuatus et subcompressus, dorso subtiliter rugulosus, lateribus subreticulatus. Abdomen totum piceo-rufum, petiolo nigro. Terebra abdominis fere longitudine, piceo-rufa, striata et pubescens, latius decurva. Pedes piceo-rufi coxis nigris, femoribus fuscis. Femora et tibiæ multo breviores, femora postica præsertim crassa compressa. Calcaria brevissima incurva. Alarum longitudo f. fere eadem. Radius subincurvus.

Habitat Hiberniam borealem rarissime: in colle arenoso aprico humi cursitantem inter graminum radices legi.

Obs.—*Codrus emarciator* (N. ab E. Monogr. ii. 355.—*Ichneumon* id. Fabr.—*Serphus brachypterus*, Schrank?) huic nostro in plurimis competit, sed alæ illius breviores; pedum robur quoque siletur.

Sp. 8. bicolor.

P. metathorace attenuato ruguloso; radio subarcuato vix appendiculato; calcaribus rectis. m.

Long. 4 lin. — a *Pr. gravidatore m.* discrepat iisdem fere indiciis quibus species præcedens ab ejusdem femina, his exceptis.—Abdomen rufum apice piccum, petiolo nigro. Femora tibiæ tarsi rufi. Femora et tibiæ vix breviores. Calcaria recta. Alæ fumato-hyalinæ nervis spuriis obsoletissimis. Nervulus ex angulo radii recurrens decolor est.

Habitat Hiberniam borealem rarissime;—prope Eblanam, *R. Ball.*—In Gallia meridionali, *F. Walker.*—Marem fore præcedentis suspicor.

DD. *Prothoracis latera lævissima.*

E. *Mesothoracis scutum lævigatum.*

Sp. 9. elongatus.

P. fronte convexa; metathorace canaliculato; terebra tereti falcata *f.*

Long. $1\frac{3}{4}$ lin. — *Elongatus*, niger nitidus, subtiliter pubescens. Caput subhemisphæricum, thorace latius, fronte convexa. Antennæ capitæ thoracisquæ longitudine, apice parum incrassatæ: articuli 1^{us} et 3^{us} longitudine subæquales; 13^{us} præcedente sesquilongior. Thorax compressus. Metathorax scabriculus pubescens, medio obsolete canaliculatus. Abdomen vix compressum, thoracis latitudine, petiolo brevissimo. Terebra metatarso postico longior, decurva valida, haud compressa, striata. Pedes ferruginei coxis femoribus tarsis fuscis. Calcaria brevia recta. Alæ obscure hyalinæ, disco aveniæ, squamulis ferrugineis, nervis stigmatæ ochraceis. Areola acutangula, stigmati æqualis.

Habitat in litoribus Hiberniæ borealis rarius.

Obs. affinis *P. apterogyno*, abdominis formam quod attingit et terebræ.

Sp. 10. pallipes.

P. fronte gibbula; metathorace scabro dorso læviore; alis subnervosis; *m.* valvulis analibus setaceis; *f.* terebra falcata.—

Codrur pallipes, Jurine Hym. tab. 13. g. 46. — *Id.* N. ab E. Monogr. ii. 356.

Long. $1\frac{3}{4}$ —3 lin. — *Niger* subtiliter pubescens. Caput latum transversum, fronte inter antennis gibbula. Mandibulæ apice palpique ferruginei. Labrum fuscum. Antennæ *m.* $\frac{2}{3}$ corporis longitudine, setacæ, confertim pubescentes, scapo ferrugineo; — *fem.* paulo breviores, filiformes, basi late ferruginæ; articulus 3^{us} sequente longior, duo extremi subæquales. Prothorax limbo explanatus, latitudine mesothoracis. Metathorax scaber, dorso antice lævior, linea longitudinali elevata. Petiolus rugoso-striatus. Segmentum 2^{um} basi striatum, stria media sub-protracta. Terebra metatarso brevior, subfalcata, nigra nitida punctulata. Valvulae anales *m.* rufopiceæ, setacæ elongatæ, quod hujus speciei proprium. Pedes ferruginei. Calcar postremum *m.* $\frac{1}{2}$ metatarsi longitudine. Alæ fumato-hyalinæ nervis spuriis obscurioribus, squamulis ferrugineis, nervis stigmatæ fusco-ferrugineis. Areola oblique linearis angustissima, stigmatæ multo minor. Alæ *f.* minores.

Variat femorum posticorum annulo tibiis iisdem apice tarsisque latius fuscis, antennarum scapo supra nigro; *m.* — femorum posticorum aut posteriorum annulo, coxis quæ basi fuscis. *f.*

Variat etiam pedibus anterioribus sordide ferrugineis, femorum medio coxisque fuscis; posticis fuscis, femorum basi summa et apice, tibiæ basi fulvescentibus; antennis nigris, pedicello fulvescente. *m.*

Habitat in nemoribus passim frequens. *F. W.* — *A. H. II.*

Obs. Synonymon jarineanum vix ambiguum, etsi antennis maris undique testaceas nondum vidi.

Sp. 11. viator.

P. fronte aequata; metathorace scabro; alis subnervosis, puncto fusco sub areola; *f.* terebra falcata.

Long. 2—2½ *lin.*—Niger capite thorace que confertim pubescentibus, flavido-sericeis. Caput thorace latius, —*m.* magis complanatum quam *f.* —fronte subconvexa. Mandibulæ apice palpique ferruginei. Antennæ *m.* quam *sp. præc.* paulo validiores, nigræ aut scapo subtus ferruginoso: *fem.* testaceæ apice fuscæ, articulis 3° et 4° subæqualibus, 13° 12^m superante. Thorax compressus. Metathorax undique reticulato-rugosus. Petiolus longior quam latior, reticulato-rugosus, seu dorso 4-carinatus interstitiis cancellatis. Terebra metatarso fere longior, subfalcata, nigra substriata. Pedes ferruginei *m.* coxis posticis basi; *f.* coxis basi, et tarsorum articulo ultimo fuscis. Calcaria brevia recta. Alæ fumato-hyalinæ nervis spuris obscurioribus, squamulis ferrugineis, nervis stigmatique fusco-ferrugineis, puncto fusco sub angulo radii. Stigma trigonum areolam modo non implens.

Var. antennis fuscis basi fulvescentibus, palpis pedibusque testaceis, femoribus posticis (basi summa et apice dentis,) mediorum annulo tantum, fuscis. *f.*

Var. (*Long.* 1½ *lin.*) Antennæ breviores fusæ, basi late ferruginæ, scapo supra fuscescente: squamulæ pedesque ferruginei, femorum medio, coxis nisi apice et tarsorum apicibus fuscis. — Alæ minores obscuriores, stigmate nervisque propter colorem minus conspicuis. Tarsi antici breviores, articulis intermediis ovatis. *f.*

Habitat in nemoribus passim, præcedente minus frequens. — F. W. et A. H. H.

Sp. 12. curtispennis. C. G. 575, ♂

P. metathorace scabro; alis abbreviatis, terebra subfalcata striata *f.*—*Id.* Curtis Guide, 575. s.

Long. 3 *lin.*—Niger nitidus capite thoraceque pubescentibus flavido-sericeis. Caput transversum. Mandibulæ testaceæ. Palpi ferruginei. Antennæ testaceæ, apice fuscæ. Metathorax totus scaber. Petiolus brevis rugosus. Terebra metatarso vix longior, subfalcata, nigra, striata. Pedes testacci, coxis posticis basi nigris. Calcaria brevia recta. Alæ abbreviatæ thorace non longiores, infumatæ puncto obscuriore sub radio.

Habitat in Anglia, —exemplar unicum sibi pridem lectum mecum communicavit J. Curtis.

Sp. 13. calcar.

Fronte carinata; antennis longis; *m.* calcaribus elongatis curvatis; alis subnervosis; *f.* capite subgloboso; petiolo transversim striato; terebra subfalcata.

Long. 1¾—2½ *lin.*—Niger nitidus, capite thoraceque subtilissime pubescentibus. Caput *m.* latum transversum; *fem.* subglobosum, fronte inter antennas carinata. Mandibulæ labrum palpi ferruginei. Antennæ corpore parum breviores, basi ferruginæ; —*m.* attenuatæ; *fem.* filiformes, articulo 3° sequentem superante. Metathorax undique reticulato-rugosus. Petiolus longior quam latior, *maris* nisi basi longitrosum striatus: *fem.* totus transversim striatus. Terebra metatarso brevior, subfalcata, nitida subtilissime punctulata. Valvulæ anales *m.* minutissimæ ferruginæ. Pedes ferruginei coxis posticis basi fuscis. Calcaria *m.* longissima curvata: *fem.* paulo breviora subrecta. Alæ *maris* fumato-hyalinæ, nervis spuris obscurioribus, squamulis ferrugineis, nervis stigmatique fuscis aut fusco-ferrugineis. Stigma oblongum. Areola acuminata stigmati æqualis. Alæ *fem.* minores sub-hyalinæ, disco aveniæ.

Variat sæpius femoribus posticis præ apice infuscatis;—*m.* quoque tibiis posticis apice obscurioribus.

—etjam femoribus medio, posticis fere totis, coxis posticis et tibiis apice fuscis, antennis nigris, harum basi subtus et labro fusco-ferrugineis; *m.* insuper tarsis posticis et tibiis iisdem nisi basi fuscis.

—denique pedibus nigrofuscis, trochanteribus tibiis anteriorum et femorum basi fulvescentibus *m.*—Hisce petiolus plerumque brevior.

Mas adest unicus statura longe robustiore, petiolo brevi transverso; niger antennarum scapo palpis squamulis pedibus rufis, coxis posticis basi fuscis, metathorace subobtusato;—hunc segregandum ab hac specie vix arbitror; tamen in multitudine exemplarium deficient formæ intermediæ.

Habitat in nemoribus et arenis herbis maritimis copiose. — In Anglia, F. W.

Sp. 14. fuscipes. 575, 10

P. fronte convexa; metathoracis apice tuberculato; alis aveniis; terebra brevi subrecta.—*Id.* Curtis Guide. 575. 10.

Long. $1\frac{2}{3}$ lin. — Niger capite thoraceque confertim pubescentibus. Caput oblato-globosum thoracis latitudine, fronte convexa. Antennæ capite thoraceque longiores, graciles, apice paulo crassiores, articulo 3^o 1^om, et ultimo penultimum superante. Metathorax undique scabriculus, prope foramen petioli utrinque tuberculatus. Petiolus brevis. Terebra brevis, levissime decurva, nigra nitida punctata. Pedes graciles fusco-ferruginei, coxis tarsis que fuscis. Calcaria brevissima. Alæ obscure hyalinae disco aveniæ, squamulis ferrugineis, nervis et stigmate ochraceis. Arcola minuta.

Habitat, prope Edinoburgum lectus Septembre ineunte:—etiam in Hibernia boreali rarissime.

Adnot. Statura accedit ad *P. longicornem*, sed antennæ breviores sunt, abdomen minus incrassatum et metathoracis forma alia.

EE. *Mesothoracis scutum bisulcum.*

Sp. 15. areolator.

P. fronte plana; antennis brevibus; alis subnervosis, arcola trigona; *f.* terebra gracili subinflexa.

Long. $1\frac{2}{3}$ lin. — Nitidus subglaber, coloribus mutabilis. Caput latum complanatum, clypeo basi profunde impresso. Antennæ capite thoraceque vix longiores. Prothoracis dorsum utrinque acute tuberculatum. Metathorax apice utrinque tuberculatus, lateribus rugulosus, dorso lineis tribus elevatis, media fortiore, interstitiis obsoletius rugulosis. Petiolus rugulosus. Segmentum 2^{um} basi subtilissime striatum, stria media deficiente. Terebra $\frac{1}{4}$ abdominis longitudine, gracilis linearis, apice subobtusata, valde deflexa. Alæ fumato hyalinae, nervis spuriis obscurioribus. Arcola stigmate oblongo major. Calcaria brevia recta.

1^o ater squamulis fusco-piceis, pedibus ferrugineis, coxis basi fuscis *m.*

2^o ater squamulis piccis, pedibus nigropiccis, trochanteribus et femoribus apice tibiisque ferrugineis, tarsis fuscis. *m.*

3^o piccus pedibus ferrugineis, palpis et squamulis fuscis aut ferrugineis, abdomine nonnunquam dilutiùs picco *m.*

4^o piccus thorace antice pallidiore, palpis pedibus squamulis ferrugineis; —*m.* antennis basi fusco-ferrugineis; —*f.* antennis basi subtus clarius ferrugineis.

5^o nigro-piccus thorace antice rufo; antennis palpis squamulis pedibus-

que ferrugineis, antennis apice fuscis *f.* — (*Pr. ephippium*, F. W. Curtis Guide 575. 17.)

Habitat in nemoribus Hiberniæ autumnis; — in Angliā legit F. Walker. — E rarioribus ubique.

CC. *Petiolus absconditus.*

Add. Caput latum complanatum. Prothorax brevis. Sulci humerales nonnisi inchoati. Metathorax inæqualis, area dorsali lineis elevatis cincta et bipartita. Abdomen segmento 2° basi subtruncate petiolum obtegente.

Sp. 16. aculeator.

P. calcaribus longis curvatis; areola trigona; antennis gracilibus; *f.* terebra gracili, fulcro exertili.

Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ *lin.* — Niger nitidus subtiliter pubescens. Frons plana. Oculi vix subtilissime pubescentes. Mandibulæ palpique ferruginei. Antennæ graciles fuscæ, *m.* basi fusco-ferrugineæ, *fem.* subtus latius ferrugineæ. Prothorax attenuatus. Mesothoracis scutum puncto tantum utrinque impresso marginis antici. Metathorax breviusculus, pleuris et areis dorsalibus lævibus. Abdomen segmentis posterioribus ferrugineis, *f.* compressis, terebræ fulcrum telescopiforme longe exertile fingentibus; — *m.* apice carinato-compressum, valvulis minutissimis. Terebra $\frac{1}{2}$ abdominis longitudine, linearis gracilis, apice subobtusa, fusco-ferruginea. Pedes graciles, ferruginei aut flavescens, posticorum tibiis apice tarsisque sæpius fuscis. Calcaria elongata curvata. Alæ amplæ hyalinæ disco aveniæ, squamulis ferrugineis, nervis stigmatice dilute fuscis. Areola acuminata trigona, stigmate oblongo major.

Habitat in nemoribus passim frequens, F. W. — A. H. H.

Sp. 17. laricis.

P. calcaribus parvis; oculis villosulis; abdominis basi substriata; *f.* terebra gracili.

Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 *lin.* — Niger nitidus. Facies utrinque impressa, medio elevata. Clypeus basi profunde impressus. Oculi vage pilosi. Mandibulæ nigræ. Palpi fuscii. Antennæ breves, *fem.* apice subincrassatæ. Prothoracis dorsum capite dimidio angustius, untrunque acute tuberculatum. Metathorax brevis, areis dorsalibus lævibus. Abdomen basi substriatum; *m.* apice carinato-compressum. Terebra $\frac{1}{3}$ abdominis longitudine, linearis, decurva, apice subobtusa. Pedes testacei, coxis et trochanterum basi fuscis; aut *f.* pedes fusco-piceii. Calcaria breviora. Alæ amplæ hyalinæ, (aut obscuriores nervis spurii obsoletissimis,) squamulis testaceis aut fusco-piceis, nervis fuscis, stigmate nigro. Stigma late trigonum, areolâ obliquâ cuneatâ parum majus. Radius acutangulus, brevissime appendiculatus.

Habitat in nemoribus minus frequens: F. W. — in Larice quondam lectus copiose, Septembre mense, A. H. H.

Sp. 18. parvulus.

P. calcaribus parvis; oculis subglabris; abdominis basi tri-foveolata; stigmate latissimo; *f.* abdomine attenuato; terebra falcata valida. — *Codrur parvulus*, N. ab E. Monogr. ii. 360.

Long. 2 *lin.* — Niger nitidus. Oculi vix nisi glabri. Mandibulæ nigræ. Palpi fuscii aut fusco-ferruginei. Antennæ capite thoraceque non longi-

ores; *fem.* apice subincrassatæ, articulo ultimo penultimum superante. Prothorax subtruncatus, capite perpaulo angustior, utrinque acute tuberculatus. Metathorax areis dorsalibus lævigatis. Abdomen basi media sulco abbreviato et utrinque foveola minore impressum; *m.* compressum, valde elevatum, thoracis latitudine; *fem.* angustius, compressum attenuatum. Terebra metatarso longior, valida falcata, nitida punctulata. Pedes *m.* rufo-testacei, coxis, femorum posticorum aut posteriorum et trochanterum margine supero, tibiis posticis apice tarsisque iisdem fuscis; *fem.* testacei, coxis, femorum posteriorum et trochanterum margine supero fusciscentibus. Alæ clare hyalinæ, disco aveniæ, squamulis *m.* nigropiceis, *f.* ferrugineis aut subfuscis; nervis fusco-ferrugineis, stigmatate latissimo, trigono, æquilatero, radii angulum occupante. Radius rectangulus haud appendiculatus. Areola oblique linearis, angustissima, stigmatate longe minor.

Variat (Neesio teste) antennarum scapo rufescente. *f.*

Habitat in nemoribus umbrosis autumnò rarius. — *Feminae* in boletis gregariæ, *F. Walker.* — *Mycetophilæ* larvis infestus teste *Neesio.*

AA. *Metathorax lævigatus.*

Sp. 19. apterogynus.

P. m. alatus metathorace attenuato, *f.* apterus metathorace obtuso; terebra valida tereti falcata.

Long. m. $1\frac{1}{2}$ *f.* $1\frac{1}{4}$ –2 *lin.* — *Mas.* niger nitidus. Caput latum transversum, fronte subconvexa. Antennæ breves validæ, nec apice attenuatæ. Thorax convexus. Sulci humerales nulli. Metathorax lævis, apice sensim attenuatus. Petiolus inconspicuus. Pedes mediocres fusco-ferruginei. Calcaria parva gracillima. Alæ hyalinæ disco aveniæ, squamulis fusco-ferrugineis, nervis stigmatate que pallidis, areola minuta. — *Fem.* apterus niger nitidus, aut fusco-piceus capite abdominisque medio nigris. Caput thorace latius subhemisphericum, fronte convexa, ocellis nullis. Antennæ breves validæ, fuscae basi ferruginæ, articulo ultimo longiore. Thorax subdepressus. Prothorax mesothoracis latitudine, lateribus strigosus. Mesopleuræ rugulosæ, episternis lævigatis. Metathorax obtusus, mesothoracis latitudine, lævis, vage punctatus. Abdomen basi obtusum, sulco cingente erenato, annulo interrupto pone medium segmenti 2^o impressum; 3^o et 4^o brevissimis; 5^o elongato. Terebra valida, conica decurva, haud compressa. Pedes breves validi ferruginei. Tarsi breves, articulo 1^o valido, intermediis subtransversis. Calcaria parva. Ungues integri acuti. Onychii magni.

Habitat prope Londinum et in littoribus Angliæ meridionalis; Junio—Septembre. *F. Walker.*

ADNOT. *Pr. ater, ligatus, viator, aculeator, et parvulus* in Finmarchia lecti sunt, Julio mense, *F. W.*

INDEX

NOMINUM TRIVIALIUM.

<i>aculeator, n.</i>	14. 16.	<i>emarciator, F.</i>	10.
<i>apterogynus, n.</i>	15. 19.	<i>ephippium, Walk.</i>	14.
<i>areolator, n.</i>	13. 15.	<i>fuscipes, Curt.</i>	13. 14.
<i>ater, Nees</i>	8. 2.	<i>gladiator, n.</i>	10. 7.
<i>basalis, Curt.</i>	9.	<i>gravidator, L.</i>	10. 6.
<i>bicolor, n.</i>	10. 8.	<i>laricis, n.</i>	14. 17.
<i>bimaculatus, Walchn.</i>	10. 6.	<i>ligatus, Nees.</i>	8. 3.
<i>brachypterus, Schranck.</i> .	10. 6.	<i>longicornis, Nees</i>	9. 5.
<i>brevicornis, Curt.</i>	9. 4.	<i>minor, Curt.</i>	9.
<i>brevipennis, Latr.</i>	10. 6.	<i>monilitor, n.</i>	9.
<i>calcar, n.</i>	12. 13.	<i>niger, Panzer</i>	7. 1.
<i>campanulator, F.</i>	10. 6.	<i>pallipes, Jurine</i>	11. 10.
<i>curtipennis, Curt.</i>	12. 12.	<i>parvulus, Nees</i>	14. 18.
<i>divagator, Oliv.</i>	10. 6.	<i>viator, n.</i>	12. 11.
<i>elongatus, n.</i>	11. 9.		

J. C. Dille - Esq
from the Author

HYMENOPTERA BRITANNICA:

A L Y S I A.

AUCTORE

A. H. HALIDAY.

FASCICULUS ALTER.

LONDON:

HIPPOLYTUS BAILLIÈRE, 219, REGENT STREET.

MDCCCXXXIX.

——— semper aliquid adportet novi,
Aliquid moneat, ut illa, quæ te scire credas, nescias:
Et quæ tibi putaris prima, in experiundo repudies.

BRACONIDÆ BRITANNICI.

A L Y S I A.

* * * Alatæ, areolis 2 cubitalibus.*

Subg. 3. OENONE.

AREOLÆ cubitales duæ. Abdomen subsessile rugosum fornicatum, segmentis post 2^{um} absconditis aut brevissimis. Thorax dente erecto pone scutellum.

SYNON.—*Sigalphus fum.* 1. a. * * N. ab Esenbeck, Berl. Mag. vii. 253.—*Id. sect.* 2, N. ab E. Monogr. i. 273.

Caput latum transversum, fronte brevissima. *Oculi* glabri. *Labrum* subsemicircularæ, aut obtuse trigonum, breviter membranaceo-appendiculatum. *Mandibulæ* subquadratæ, 4-dentatæ, dente antero-medio majore conico, postremo minimo. *Palpi maxillares* 6-articulati, articulis 1° et 2° brevibus, 3° crassiore, 4° paulo longiore reliquis. *Labiales* 4-articulati, articulo 2° paulo crassiore. *Thorax* ovatus convexus, metathoracis scuto medio in spinam elevato. *Abdomen* thoracis latitudine, subovatum, rugosum, pubescens, segmento 2° dorsi longe maximam partem occupante, posterioribus pro typo absconditis. Venter concavus. *Terebra* recondita. *Alæ anticæ* stigmatate lanceolato, radium fere medio excipiente, areola radiali lanceolata acuta; alæ fere apicem attingente; nervo recurrente areolæ cubitalis 2° apicem petente.

* Fasciculus ille prior extat in "The Entomological Magazine," Vol. V. No. 23. London, April 1838.

Sp. 62. mandibularis.

Atra pedibus anterioribus rufis; scutello rugoso; abdomine subintegro, obovato, rugosissimo. — *Sigalphus id.* N. ab E. Berl. Mag. vii. 254. 11.—Monogr. i. 274. 11.

Long. $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$ *lin.*—Atra albido-pilosa. Caput vertice genisque lævibus pilosis, fronte rugosa, facie punctato-rugulosa, pubescente. Mandibulæ et labrum nigra. Palpi fusco-testacei. Antennæ basi distantes, corpore breviores, submoniliformes, apice parum attenuatæ, (articulis 28, &c.) nigrae pedicello piceo. Mesothoracis scutum punctato-rugosum, plagiis lateralibus lævioribus, sulcis tribus præ scutello conniventibus. Scutellum et metathorax reticulato-rugosa. Denticulus erectus pone scutellum, compressus, subobtusus. Metathorax vix carinatus. Pleuræ et pectus rugosa, plaga sub alis lævigata nitida. Abdomen obovatum, fornicatum, totum longitrorsum rugosum. Segmentum 1^{um} breve ascendens, sutura transversa a 2^o discretum: hoc integrum, apice rotundatum: reliqua sub hoc in rima anali transversâ recondita. Pedes antici testacei coxis nigris; medii fusco-testacei coxis nigris, femorum margine supero et tarsis apice fuscis, (aut fusci tibiis tantum subtestaceis;) postici fusci, trochanteribus (totis aut apice,) et tibiarum ima basi rufescentibus. Alæ fusco-hyalinæ, squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma ovato-lanceolatum. Alæ posticæ nervi recurrentis nullo vestigio.

Variat (Neesio teste) pedibus totis testaceis, abdomine piceo *f.*

Habitat in quercetis Hiberniæ rarissime mense Junio lecta:—in Anglia, *F. Walker.*

Sp. 63. ringens.

Nigra pedibus rufis; alis fusco-hyalinis; scutello punctato; abdomine basi attenuato, ruguloso, segmentis posterioribus subexertis lævibus *f.*

Long. 2 *lin.*—Sequenti simillima, ut sola discrimina enuncianda sint.—Antennæ 36–38-articulate. Palpi fusci. Thorax crassius punctatus, sulco intermedio in margine antico dilatato, nec abbreviato. Spina pone scutellum conica, brevior et validior quam illi. Abdomen basi minùs attenuatum, rugulosum; segmentum 2^{um} annulo medio obsoleto subimpresso; posteriora conjunctim secundo sextuplo breviora. Pedes piceo-rufi, coxis, trochanterum basi, tibiis posticis apice tarsisque fuscis. Alæ fusco-hyalinæ, squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma quam illi longius, radium paulo præ medio exicipiens. Alæ posticæ etiam fusco-nervosæ.

Habitat Hiberniam borealem, in salicetis lecta cum sequente rarissime.

Sp. 64. hians.

Nigra pedibus rufis; alis hyalinis; scutello punctato; abdomine basi attenuato, subtiliter ruguloso, segmentis posterioribus exertis lævibus *m. f.*—*Sigalphus id.* N. ab E. Berl. Mag. vii. 253. 10.—Monogr. i. 273. 10.

Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 *lin.* — Nigra pallido-pubescent. Caput nitidum læve, facie punctulata, subopaca, pubescente. Mandibulæ nigro-piceæ. Labrum fuscum. Palpi testacei. Antennæ subsetacæ, nigrae, (articulis circiter 34;) — *f.* corpore paulo breviores, — *m.* longiores. Mesothoracis scutum punctulatum, sulcis tribus rugulosis, apice approximatis, intermedio antrorsum evanescente. Scutellum punctulatum. Spina pone scutellum erecta acuta. Metathorax rugoso-reticulatus, medio carinatus, prope foramen utrinque tuberculatus. Mesopleurae læves, sulco laterali late rugoso. Pectus punctulatum. Abdomen basi attenuatum, obovato-spathulatum, dorso subconvexum. Segmentum 1^{um} oblongum apice dilatatum, longitrorsum rugulosum, carina basi bifurca: 2^{um} subtilissime rugulosum, apice lævigatum, medio vix impressum: 3^{um}, 4^{um}, et 5^{um} lævia, subtiliter pubescentia, conjunctim secundo triplo breviora. Abdomen *m.* paulo angustius, apice conico-attenuatum, segmentis posterioribus 2^o vix duplo brevioribus. Pedes testacei, tarsi, tibiæ posticarum summo apice fusciscentibus, coxis posticis basi fuscis aut concoloribus. Alæ hyalinae squamulis testaceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma ovato-lanceolatum. Alæ posticæ pallido-nervosæ, nervo recurrente sat distincto.

Habitat Hiberniam borealem, in viminetis æstate ineunte non infrequens.

Subg. 4. DACNUSA.

Areolæ cubitales duæ. Stigma elongatum. Caput transversum. Oculi glabri. Abdomen nisi basi læve.

SYNON.—*Alysia* sect. 5. N. ab E. Monogr. i. 255.—*Bassus Heterocl.* 1. Berl. Mag. vi. 207.

Statura fere *Alysiarum* subg. 2ⁱ. Caput tamen plerunque minus; rarius subcubicum (sp. 79.) Labrum, mandibulæ palpi que fere ut in *Oenone*. — *Sp.* 91 quidem palpis labialibus 3-articulatis, et mandibulis ut in *Chorebo* efformatis gaudet; — *Sp.* 89 itidem hujus mandibulis, palpis vero labialibus 4-articulatis, quibus tamen articuli duo extremi breviores sunt et coarctati. Thorax ovatus aut oblongus, utplurimum sulcis humeralibus tantum inchoatis, lineola subtilissima interjecta in margine antico, et fossula longitudinali profundiore ante scutellum. Metathorax pubescens, rugulosus, carina dorsali abbreviata sæpius obsoleta, scuti mucrone nullo. Abdomen petiolatum aut sessile. Segmentum 1^{um} rugulosum, tuberculis mediis aut ante medium: 2^{um} subintegrum (sc. 3^o coalito,) rarius basi rugulosum, sæpius sic ut posteriora lævissima, intra apicem subtilissime ciliata, dorso alias glabra; in *sp.* 65 et 66 abdomen totum pubescens; in *sp.* 81 pilis rarioribus aspersum. Terebra brevis. Alæ anticae stigmatæ utplurimum lineari, radium prope basin excipiente, areola radiali alæ apicem non attingente, nervo recurrente interstitiali, aut areolæ 1^æ apicem petente.

Larvæ, de quibus aliquid compertum habemus, in larvis entophyllis *Muscidarum* aluntur harum exitio.

Adnot. Subgenus hoc cum præcedente congregitur, *A. marginalis* ope, aut *A. semirugosa*: cum sequente pari modo connectitur, mediantibus *A. uliginosa* et *affini*.

A.—*Palpi lubiales 4-articulati. Stigma distinctum.*

B.—*Abdomen suborbiculatum, segmento 1° transverso.*—MALACONOTI.

Sp. 65. marginalis.

Nigra mandibulis pedibus abdominis incisuris limbo ventreque testaceis; antennis piceis; abdómine ovato-orbiculato *m. f.*—*Ænone marginalis*, Curtis Guide 560. 3.

Long. 2 lin.—Caput nigrum nitidum, fronte brevissima, facie punctulata obsolete carinata. Mandibulæ, labrum et palpi testacei. Antennæ corporis longitudine, submoniliformes, apice parum attenuatæ, piceæ aut rufescentes, articulis circiter 38. Thorax ovatus, niger nitidus, sulcis humeralibus profundis crenatis, ante scutellum conniventibus, lineola leviori impressa in margine antico. Prothoracis latera et mesothoracis episterna punctato-rugosa. Mesosternum lævigatum, sulco laterali late punctato-rugoso. Metathorax brevissimus, rugosus, medio carinatus. Abdomen thoracis latitudine eoque parum longius, ovato-orbiculatum convexum. Segmentum 1^{um} brevissimum, transversum, ascendens, rugosum, nigrum: 2^{um} dorsi medium non attingens, e rugulis subtilissimis subopacum, medio obsolete transversim impressum, margine postico anguste testaceo: sequentia lævia subtiliter pubescentia, 3^{um} et 4^{um} margine apicali et laterali testaceis, 5^{um} testaceum,—*m.* immaculatum,—*f.* macula dorsali fusca; 6^{um} *m.* exertum testaceum, *f.* reconditum. Venter concavus, testaceus. Terebra valida subexerta, nigra. Pedes testacei, coxis posticis basi, tarsis apice, posticis totis fuscis. Alæ fumato-hyalinæ, squamulis piceis, nervis stigmatæque fusco-ferrugineis. Stigma lineari-lanceolatum, radium ante medium excipiens. Areola radialis lanceolata acuta. Nervus recurrens vix rejectus.

Habitat in Anglia rarissime, marem mecum communicavit *J. Curtis*; feminam *F. Walker*.

Adnot. Species singularis, prima facie subgeneri 3° conformis; sed propter metathoracem inermem et abdominis segmenta subæqualia, in hunc locum forsân aptiûs reponenda.

BB.—*Segmentum 1^{um} longius quam latius.*—MALACOZONI.

C.—*Mesosternum sulco laterali punctato vel rugoso.*

D.—*Nervus recurrens areolæ cubitali 1^a insertus.*

Sp. 66. phænicura.

Nigra villosula pedibus anterioribus tarsisque posticis rufis; abdomine rufo, segmento 1° et 2ⁱ dimidio anteriore rugulosis fuscis *m.*

Long. 1½ lin.—Caput crassum, thorace latius, nigrum, villosulum, punctatum, fronte lævi, facie genisque scabriculis. Mandibulæ rufopiceæ. Palpi testacei. Antennæ corpore breviores, fuscae pedicello rufescente, art^u 26. Thorax subcylindricus utrinque attenuatus,

niger villosulus, antice punctatus, sulcis humeralibus abbreviatis, cum sulco longitudinali ante scutellum haud conniventibus. Scutellum basi fovea biloba levi. Metathorax attenuato-declivis, scabriculus. Pleurae antice rugulosae, medio laeviores, sulco ordinario ruguloso sub-obsoleto. Abdomen thorace angustius, depressum, pubescens. Segmentum 1^{um} latitudine apicis vix duplo longius, basi parum attenuatum, tuberculis parvis prope basin, fuscum, subtiliter rugulosum, carina longitudinali, basi bifurca: 2^{um} pariter subtilissime rugulosum et carinatum, fuscescens; apice ut sequentia laevia testacea. Pedes antici testacei; medii concolores femoribus et tibiis obscurioribus; postici crassiores fuscis, trochanteribus tarsisque rufescentibus. Horum femora tibiis dimidio breviora. Alae hyalinae squamulis piceis, nervis stigmatice fuscis. Stigma lineari-lanceolatum, radium in triente prima excipiens. Areola radialis oblonga, extrorsum attenuata, alae fere apicem attingens.—Species singularis, in propriam sectionem forsitan releganda, at secundum exemplar unicum male affectum nondum satis explorata.

Sp. 67. semirugosa.

Nigra nitida pedibus picco-rufis, coxis nigris; foveola antescutellari; abdominis subsessilis segmento 1^o et 2ⁱ dimidio anteriore rugulosis; areola radiali lanceolata *m. f.*

Long. 1 $\frac{3}{4}$ –2 *lin.*—Nigra nitida. Antennae *m.* corpore paulo longiores; *f.* paulo breviores, articulis circiter 36, extremis brevibus subovatis. Thorax oblongus. Sulci humerales subtiles impunctati, cum fossula ante scutellum conniventes. Metathorax rugosus, parce pubescens, dorso carinatus. Pleurae sulco rugoso. Abdomen oblongum, basi parum attenuatum. Segmentum 1^{um} oblongo-obconicum, sesquialongius quam latius, tuberculis inconspicuis, longitrorsum rugulosum, parce pubescens; 2^{um} dimidio basali rugulosum; reliqua laevissima. Terebra recondita. Pedes picco-rufi, coxis et trochanterum basi nigris, femoribus saepe dorso fusco-lineatis, aut posticis fuscis. Alae fumato-hyalinae, squamulis piceis, nervis stigmatice fuscis. Areola radialis lanceolata, nec sinuato-dilatata. Stigma apice sensim attenuatum, lineari-lanceolatum, radium in triente prima excipiens. Areola disci postica apice incompleta. Alae posticae nervi recurrentis vestigio minimo, in punctum contracto, quod hujus *sp.* fere proprium.

Habitat Hiberniam, A. II. II. — Angliam, *F. W.* et *Rev. G. T. Rudd.*

Sp. 68. striatula.

Nigra pubescens, pedibus testaceis, coxis fuscis; mesothoracis scuto canaliculato; abdominis segmento 1^o punctato-rugoso, 2ⁱ dimidio anteriore ruguloso *m.*

Long. 1 $\frac{1}{2}$ *lin.*—Nigra capite thoraceque pubescentibus. Mandibulae piceae. Palpi fuscis. Antennae corporis longitudine, articulis 28, &c. Thorax oblongo-ovatus: mesothoracis scutum canaliculatum, sulcis humeralibus punctatis abbreviatis. Metathorax obtusus, crasse punctato-rugosus, vix carinatus. Pleurae sulco lato rugoso. Abdomen thorace paulo angustius et longius, oblongum depressum, basi

attenuatum, nigrum nitidum. Segmentum 1^{um} latitudine plus duplo longius, basi perparum attenuatum, tuberculis obsoletis, punctato-rugosum: 2^{um} dimidio basali longitrorsum rugulosum, et basi sensim attenuatum: reliqua lævissima. Pedes testacei, tibiis posticis apice tarsisque obscurioribus, coxis fuscis. Alæ obscure hyalinæ squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma lineare crassiusculum, radium prope basin excipiens. Arcola radialis acuminata: postica disci perfecte clausa. Nervi recurrentis nullum vestigium in alis posticis.

Habitat Hiberniam borealem rarius.

Sp. 69. ampliator.

Nigra pubescens femoribus anterioribus testaceis nigro-lineatis, tibiis testaceis, posticis apice fuscis: abdomine subsessili: antennis corpore brevioribus *m. f.*—*Id.* N. ab E. Monogr. i. 258, 32.

Long. 1 $\frac{1}{4}$ *lin.*—Nigra pubescens. Antennæ *m.* corpore breviores, *f.* capite thoraceque parum longiores, articulis 21–23, exterioribus subovatis. Foveola minuta ante scutellum. Abdomen thoracis latitudine; segmento 1^o obconico, ruguloso, dense pubescente, tuberculis inconspicuis. Terebra subexerta. Pedes nigro-picei, trochanteribus apice, femorum margine infero tibiisque rufescentibus, harum posticis apice fuscis. Alæ hyalinæ, squamulis nigro-piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma lineare, radium in quadrante prima excipiens. Arcola radialis parvula, apice sinuato-attenuata.

Habitat in palustribus Hiberniæ rariûs;—Angliæ, *F. W.*

Sp. 70. talaris.

Nigra pubescens pedibus piceo-testaceis; abdomine subsessili, segmento 1^o et 2ⁱ summa basi punctato-rugosis; alis fusco-hyalinis, arcola radiali sinuato-acuminata; antennis corpore longioribus *m. f.*

Long. 1 $\frac{1}{3}$ *lin.*—Nigra fusco-pubescent. Mandibulæ rufo-piceæ. Palpi testacei. Antennæ corpore vix longiores, (articulis circiter 32,) nigre pedicello piceo. Thorax oblongo-ovatus, pubescens, sulcis humeralibus punctulatis sub-obsoletis, postice cum foveola antescutellari conniventibus, et lineola intermedia marginis antici leviter impressa. Metathorax obtusus, rugoso-punctatus, flavido-pubescent, dorso vix carinatus. Abdomen thoracis latitudine et illo parum longius, oblongum, basi attenuatum, subsessile. Segmentum 1^{um} *m.* sublineare; *f.* obconicum validum, apicis latitudine sesquialongius, gibbulum, punctato-rugosum, tuberculis inconspicuis: 2^{um} summa basi rugoso-punctatum et pubescens. Terebra subexerta. Pedes piceo-testacei, coxis, femorum posteriorum margine supero versus apicem, tibiis posticis apice, tarsis apice, posticis totis, fusciscentibus. Alæ fusco-hyalinæ, squamulis piceis, nervis stigmatæque fusco-ferrugineis. Stigma lineare, radium prope basin excipiens. Arcola radialis elongata, apice sinuato-angustata.

Var. Antennarum scapo pedibusque piceo-testaceis, tarsorum articulo ungiculari tantum fusciscente *m.*

Var. abdominis segmento 2^o toto levi *m. f.*

Habitat in pratis Hiberniæ autumnō non infrequens.

Sp. 71. *cincta*.

Nigra nitida antennis basi pedibus abdominis segmento secundo et sequentibus testaceis, his fusco-cingulatis. *f.*

Long. $1\frac{1}{3}$ *lin.*—Nigra nitida subtiliter pubescens. Mandibulæ testaceæ. Antennæ corpore longiores, graciles, basi indeterminate rufo-testaceæ, (articulis 42.) Thorax globoso-ovatus. Metathorax brevis obtusus, punctato-rugulosus. Abdomen capite thoraceque paulo longius, thoracis latitudine. Segmentum 1^{um} latitudine apicis duplo longius, sublineare, tuberculis fere mediis, basi ipsa attenuatum, punctato-rugulosum nigrum; reliqua testacea, margine postico fusco-cingulata. Terebra subexerta. Pedes testacei unguibus fuscis. Alæ obscure hyalinæ, squamulis flavo-testaceis, nervis stigmatæque fusco-ferrugineis. Stigma lineare, radium prope basin excipiens. Areola radialis apice parum sinuato-attenuata.

Sp. 72. *lateralis*.

Nigra nitida, antennis basi pedibusque testaceis; tibiis posticis apice fuscis; abdomine testacco lateribus fusco; petiolo nigro; antennis corpore longioribus *m. f.*

Long. $1\frac{1}{3}$ *lin.*—Nigra nitida subtilissime pubescens. Antennæ corpore sesquialongiores, graciles, rufo-testaceæ apice fuscae, (articulis *m.* 43, *f.* 40, &c.) Thorax ovatus convexus, metathorace brevis, punctato-ruguloso, pubescente. Abdomen depressum, ovato-orbiculatum, thorace fere latius. Petiolus linearis, triplo longior quam latio, medio tuberculatus, punctato-rugulosus niger; segmenta reliqua testacea, latere infuscata. Terebra subexerta. Pedes anteriores flavicantes; postici testacei, coxis flavicantibus, tibiis apice subfuscis. Alæ fumato-hyalinæ, squamulis flavo-testaceis, nervis stigmatæque dilute fusco-ferrugineis. Stigma lineare tenuissimum, radium prope basin excipiens. Areola radialis magna, medio sinuato-dilatata. Nervus recurrens vix manifeste rejectus.

Var. β. Abdomen nigrum segmento 2^o tantum basi fusco-testacco. Antennæ basi pedesque obscurius testacei.

Var. γ. Abdomen totum nigrum. Antennæ nigrae, articulis 2 interioribus picco-rufis aut fuscis. Pedes testacei; tibiis posticis apice, femorum eorundem lineola apicis supera, tarsis apice, posticis totis subfuscis. Alæ fuscescentes, squamulis testaceis, nervis stigmatæque dilute fuscis, *m. f.*—*D. fuscula*, n. Curtis Guide, Ed. i. 559. 3.—Ab *A. talari*, quoties illa obvia est abdominis segmento 2^o levi, differt hæc thorace breviori, subtilius pubescente, abdomine petiolato et antennis longioribus.

Habitat in gramine nemorum autumnō non infrequens:—*Var.* α. nonnisi ex Anglia habui dono *P. Walker*.

Sp. 73. albipes.

Nigra nitida antennis basi pedibus squamulis et stigmate pallide flavis *m.*

Long. 1 lin.—Nigra nitida vix pubescens. Mandibulæ ferruginæ. Labrum palpique flavi. Antennæ corporis longitudine, (art^{ib} 21–25,) nigre articulis 1^o–5^o flavis. Thorax globoso-ovatus, foveola minima ante scutellum. Abdomen depressum spathulatum, petiolo sublineari, punctato-ruguloso. Pedes toti pallide flavi, unguibus tantum fuscis. Alæ hyalinæ, squamulis flavis, stigmate ochraceo, nervis pallidis. Stigma lineare, radium basi excipiens. Areola radialis præbrachiali brevior, apice sinuato-attenuata.

Habitat in nemoribus Hiberniæ rarissime.

Sp. 74. petiolata.

Nigra pedibus anterioribus rufis; abdomine rufo, petiolo lineari elongato nigro, *f.* antennis rufo-piceis.—*Id.* N. ab E. Monogr. i. 256. 28.

Long. 2½ lin.—Nigra pubescens. Caput latum transversum, postice profunde excavatum, facie punctato-rugulosa subearinata. Ocelli rufi. Mandibulæ nigro-piceæ. Palpi testacei. Antennæ *m.* graciles, corpore longiores, piceæ, pubescentes, articulis 49; *f.* corporis longitudine, piceo-rufæ incisuris fuscis, articulis 44. Thorax oblongo-ovatus. Metathorax brevis obtusus, subtruncatus, rugulosus, flavido-pubescens, carina dorsali abbreviata. Abdomen capite thoraceque longius, depressum spathulatum. Segmentum 1^{um} reliqui fere abdominis longitudine, lineare gracile, longitrorsum rugulosum, tuberculis ante medium acute prominulis, nigrum. Segmenta reliqua testacea, intra apicem seriatim obsolete punctulata, intermedia cingulis confluentibus fuscis. Terebra subexerta. Pedes antici rufi, coxis (femorum linea supera in aliis) fuscis: medii coxis et femoribus nigro-piceis, horum apice tibiis tarsisque rufis; postici nigro-picei, trochanteribus apice, tibiis summa basi rufescentibus. Alæ fusco-hyalinæ, squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma tenuissimum lanceolatum, radium in triente prima excipiens. Radius apice attenuatus. Areola radialis lanceolata, apice perparum sinuato-attenuata.

Habitat in Anglia rarius, nostratum in hoc subgenere maxima:—necum communicaverunt *F. Walker* et *G. T. Rudd.*

Sp. 75. leptogaster.

Nigra abdominis segmento 2^o basi picco; femoribus anterioribus testaceis fusco-lineatis; tibiis testaceis posticis apice fuscis; abdomine petiolato angusto; antennis corpus æquantibus; *m. f.*

Long. $1\frac{1}{3}$ lin.—Nigra pubescens. Statura fere *A. petiolata*, capite tamen et abdomine angustioribus. Antennæ *f.* corporis longitudine, (articulis 26–30;) *m.* paulo longiores, (33, &c.) Thorax oblongo-ovatus, foveola antescutellari punctiformi. Metathorax brevis, tomentosus, apice subretusus. Abdomen thorace angustius: petiolus gracilis linearis, reliqui fere abdominis longitudine, rugoso-reticulatus, tuberculis obsoletis ante medium. Segmentum 2^m basi (nonnunquam et posteriora cuncta,) piceum. Abdomen *fem.* subcompressum, apice truncatum, terebra subexerta. Alæ obscure hyalinæ, squamulis nigris, nervis stigmatæque fuscis. Stigma lineare crassiusculum, in quadrante 1^a radium excipiens. Arcola radialis breviuscula, apice vix sinuato-attenuata.

Variat femoribus posticis subtus testaceis.

Habitat in pratis humentibus Hiberniæ rarius:—in Anglia, *F. W.*

Sp. 76. postica.

Nigra antennis basi pedibusque testaceis; abdomine thorace angustiore testacco, petiolo nigro; capite lato transverso; *m.*—*Alysia gracilis*? *N.* ab *E. Monogr. i.* 257, 29.

Long. $1\frac{3}{4}$ lin.—Statura fere *A. pulverosa*; abdominis segmentum 1^m gracilius, pube minùs condensata.—Nigra pubescens. Caput magnum, thorace latius. Mandibulæ rufo-testaceæ. Palpi pallidiores. Thorax oblongus, metathorace tomentoso, apice subretuso. Abdomen thorace angustius. Segmentum 1^m lineare gracile, nigrum, punctato-rugulosum, subcarinatum, tuberculis obtusis paulo præ medio: reliqua testacea. Pedes testacei. Alæ obscure hyalinæ squamulis rufopiceis, nervis stigmatæque fuscis. Arcolæ quales *A. pulverosa*.

Adnot. Differt satis ab *A. cincta* statura longiore, capite latiore, petiolo gracili, arcola radiali minore et radii insertione.

Habitat in Anglia, semel lecta, *F. Walker.*

Sp. 77. senilis.

Nigra albido-pubescens, metathorace et petiolo dense tomentosis; pedibus anterioribus et tibiis posticis ferrugineis, his apice fuscis; abdomine thorace angustiore *m. f.*—*Id.* *N.* ab *E. Monogr. i.* 260. 35.—*Bassus id.* *N.* ab *E. Berl. Mag. V.* 209. 15.

Long. vix 2 lin.—Nigra dense albido-pubescens. Caput thorace latius. Mandibulæ et labrum piceo-rufæ. Palpi ferruginei. Antennæ corpore longiores, fusæ pedicello piceo, (art^l^{is} *m.* 37–40, *f.* 32–35.) Thorax subcylindricus. Pleuræ sulco distincte crenato. Metathorax apice subretusus, dorso subcarinatus, lanugine densata hujus ut et petioli sculpturam celante. Abdomen thorace longius et angustius, obovato-spathulatum: *f.* convexum et apice attenuatum. Segmentum 1^m sublineare, obtuse carinatum, tuberculis inconspicuis: reliqua lævissima, ante marginem serie transversâ punctata. Terebra

exerta, valida, compressa. Pedes antici ferruginei, coxis concoloribus aut fuscis; medii ferruginei, coxis et trochanterum basi, femorum margine supero tarsisque fuscis; postici fusci, trochanteribus apice tibiisque ferrugineis, his apice fuscis, (vel etjam femoribus subtus ferruginosis.) Alæ obscure hyalinæ, squamulis piceis, stigmatе nervis que fuscis. Stigma sublineare, radium in quadrante prima excipiens. Areola radialis apicē vix sinuato-attenuata.

Var. β. Antennæ basi late, labrum, pedes et squamulæ ferruginei, femora postica ante apicem (et coxæ eorundem) fusca. Mandibulæ testaceæ. Stigma nervique fusco-ferruginei *m. f.*—*D. pulverosa*, n. Curtis Guide, Ed. i. 559. 1.

Var. γ. Pedes toti ferruginei; reliqua ut in β.—*A. rufipes*, N. ab. E. Monogr. i. 260. 31?

Habitat in palustribus:—ex Angliā miserunt *F. Walker* et *G. T. Rudd*.

Sp. 78. diremta.

Nigra antennis basi pedibusque ferrugineis; abdomine thorace angustiore, segmento 2^o ferrugineo, posterioribus fuscis; capite subcubico *m. f.*—*Id.* N. ab E. Monogr. i. 262. 39.

Long. 1 *lin.*—Nigra nitida parce pubescens. Caput thoracis latitudine, solito minūs complanatum. Mandibulæ palpique ferruginei. Antennæ corpore longiores (*m. fere sesquilongiores*), graciles, fuscae basi ferruginæ, (art^{l^{is}} 32, &c.) Thorax subcylindricus. Metathorax punctato-rugulosus dense pubescens, apice sub-rotundatus. Abdomen thorace longius et angustius, segmento 1^o sublineari, punctato-ruguloso, dense pubescente, tuberculis inconspicuis; 2^o ferrugineo; reliquis fuscis. Abdomen *f.* apice subcompressum, terebra subexerta. Pedes toti ferruginei. Alæ hyalinæ, squamulis nervis stigmatеque dilute ochraceis. Stigma lineare tenuissimum, radium ipsa fere basi excipiens. Areola radialis angusta lanceolata, apice vix sinuato-acuminata.

Variat abdominis segmento 2^o piceo.

Habitat in palustribus Hiberniæ *n.*—Angliæ, *F. Walker*.

DD.—*Nervus recurrens interstitialis.*

Sp. 79. gilvipes.

Nigra pubescens ore clypeo antennis basi squamulis pedibusque flavis; *f.* terebra exerta gracili.

Long. 1-1½ *lin.*—Nigra nitida, subtiliter pubescens. Mandibulæ clypeus labrum et palpi flavi. Antennæ corporis longitudine, (25-29-articulatæ,) fuscae articulis interioribus 4 aut 5 flavis, 3^o subelongato. Thorax ovatus convexus, foveola ante-scutellari punctiformi, sulcis humeralibus punctulatis, vix nisi inchoatis. Pleuræ sulco laterali crenulato. Metathorax brevissimus, obtusus, punctato-rugulosus. Abdomen petiolatum, spatulatum; *f.* apice subcompressum, thorace paulo angustius. Segmentum 1^{um} lineare, tuberculis mediis, basi dehinc parum attenuatum, punctato-rugulosum. Terebra exerta, gra-

cilis, $\frac{1}{4}$ abdominis longitudine. Pedes flavi: *f.* graciliores quam *m.* Alæ hyalinæ squamulis flavis, nervis stigmatæque ochraceis. Stigma angustissimum, basi attenuata radium excipiens. Areolæ fere quales *A. pubescenti*, modo nervus recurrens interstitialis et radii abscissa 1^a longior.

Variat abdominis segmento 2^o et sequentibus fuscis;—illius etiam plaga basali fusco-testacea, *m.*

Var. tibiis posticis apice tarsisque iisdem subfuscis *m.*

Habitat Hiberniam rarissime:—Angliam, *F. W.* et *G. T. R.*

Adnot. *A. albipes*, huic primo aspectu sat similis, differt thorace subglabro, areola radiali et stigmatæ brevioribus et nervi recurrentis insertione.

CC.—*Mesosternum sulco laterali impunctato vel obsoleto.*

D.—*Radius apice subsinuatus.*

E.—*Nervus recurrens interstitialis.*

Sp. 80. abdita.

Nigra nitida, antennarum scapo squamulis et pedibus silaceis; posticorum tibiis apice tarsisque fuscis; abdomine cingulis ochraceis *m. f.*

Long. $1\frac{1}{2}$ *lin.*—Nigra nitida, vage pubescens. Caput latum. Labrum et mandibulæ ferruginæ. Clypeus fuscus. Palpi albidī. Antennæ corpore longiores, nigrae scapo silaceo, (*f.* articulis 35.) Thorax globoso-ovatus, lineola tenui ante scutellum impressa, scuto reliquo lævi. Pleuræ sulco laterali obsoleto. Metathorax brevis, subtruncatus, scabriculus. Abdomen *m.* depressum, *fem.* convexum, ovato-orbiculatum; petiolo lineari, ruguloso, nigro, tuberculis mediis; segmentis reliquis tam basi quam apice pilis aspersis, fuscis margine ochraceo. Venter ochraceus. Terebra subexerta. Pedes silacei, tibiis posticis apice tarsisque iisdem fuscis: hi breviores tibiis. Alæ amplæ, hyalinæ, pubescentes, squamulis silaceis, nervis stigmatæque dilute fuscis. Stigma crassiusculum, lineare vel etiam basi sensim attenuatum, radium excipiens prope basin. Areola radialis magna, sinuato-dilatata. Nervus recurrens exacte interstitialis.

Variat abdominis dorso nigro.

Habitat Hiberniam borealem in nemoribus non infrequens.—Angliam, *F. W.*—“E pupis (*Phytomyza*) in foliorum parenchymate repertis prodibat,” *W. Clear.*

EE.—*Nervus recurrens areolæ cubitali 1^æ insertus.*

Sp. 81. adducta.

Nigra nitida abdominis medio fusco-testaceo; antennis basi pedibusque ferrugineis; areola cubitali 2^{da} stigma contingente. *m. f.*

Long. 1 lin.—Nigra nitida, subtiliter pubescens. Antennæ corpore longiores, (mari sesquilongiores,) fusæ, basi ferrugineæ. Pleuræ sulco laterali brevissimo tenuissimo impunctato. Abdomen spathulatum, fuscum, segmento 1° lineari, nigro, tuberculis mediis, secundi plaga basali fusco-testacea in *mare*. Terebra subexerta. Pedes flavo-ferruginei, tarsis apice obscurioribus. Alæ obscure hyalinæ squamulis ferrugineis, nervis stigmatæque fusco-ferrugineis. Areolæ interiores breves; radialis humerali sesquilongior, medio dilatata, basi et apice sinuato-attenuata. Stigma lineare, radium basi fere excipiens. Areola cubitalis 2° angulo basali anteriore stigma attingit, in *mare* ibidem subtruncata. Areola disci postica brevis subquadrata.

Habitat Hiberniam rarissime.

Sp. 82. temula.

Nigra nitida antennis basi pedibus squamulis silaceis; abdominis medio fusco-testaceo; alarum stigmatæ magno lineari-lanceolato *m*.

Long. 1-1½ lin.—Nigra nitida, vix pubescens. Mandibulæ palpique ferruginei. Antennæ corpore parum longiores, fusæ articulis 3 inferis ferrugineis apice fuscis, (25-articulatæ) articulis post 2^{um} cunctis cylindricis. Thorax oblongo-ovatus, sulcis humeralibus tenuissimis abbreviatis, lineola ante scutellum impressa. Metathorax scabriculus. Pleuræ sulco laterali impunctato. Abdomen ovatum, fusco-testaceum, segmento 1° nigro, scabriculo, latitudine duplo longiore, basi nonnil attenuato, apice rectangulo. Pedes silacei. Alæ hyalinæ squamulis silaceis, nervis validis ferrugineis. Stigma magnum, fusco-ferrugineum, latitudine plus quadruplo longius, basi obtusum, apice acuminatum, radium in triente 1^a excipiens. Areola radialis apice sinuato-attenuata: nervus recurrens parum rejectus: nervus analis vix inchoatus.

Habitat in nemoribus Hiberniæ borealis:—in Anglia rarius. *F. W.*

Sp. 83. macrospila.

Nigra nitida antennis basi pedibusque testaceis, abdominis medio fusco-testaceo; stigmatæ crasso ovato-lanceolato *m*.

Long. 1 lin.—Præcedenti simillima, vix discrepans nisi pedum colore saturiore et alis. Alæ fumato-hyalinæ, squamulis fusco-ferrugineis, nervis validis fuscis. Stigma magnum nigro-fuscum, latitudine vix triplo longius, subovatum, margine gibbulum, apice acuminatum, radium excipiens præ medio. Nervus recurrens longius rejectus. Areola disci postica brevissima, subquadrata.

Variat abdominis segmento 1° rufescente.

Habitat Angliam rarius, *F. W.*—Hiberniam nonnisi rarissime.

Sp. 84. clandestina.

Nigra pubescens antennis basi pedibusque silaceis; abdomine cingulis ochraceis; terebra $\frac{1}{2}$ abdominis longitudine *f*.

Long. $1\frac{1}{2}$ *lin.*.—*Niger pubescens*. Caput magnum, thorace latius, piccum genis pallidioribus. Mandibulae ferrugineae apice fuscae. Palpi longi silacei. Thorax ovatus, senti linea longitudinali impressa laevi, antrorsum evanescente. Pleurae laeves. Metathorax brevis obtusus. Abdomen subsessile, ovatum, convexum. Segmentum 1^{um} obconicum, uti metathorax confertim pallido-pubescens et subtiliter rugulosum; sequentia fusca, cingulo ochraceo ante apicem; 6^{um} et 7^{um} ochracea. Terebra exerta, $\frac{1}{2}$ abdominis longitudine. Pedes silacei unguibus fuscis; tibiae posticae apice obscuriores. Alae hyalinae squamulis et stigmatibus pallide ochraceis. Areola radialis medio leniter sinuato-dilatata, apice subacuta, brevior quam *A. areolaris*. Stigma etiam brevius, radium in quadrante prima excipiens, et ibidem nonnil dilatatum. Nervus recurrens vix nisi interstitialis.

Habitat Hiberniam borealem, semel lecta.

Sp. 85. areolaris.

Nigra pubescens pedibus rufis fusco-maculatis; areola radiali oblonga; stigmatibus tenuissimis fuscis; *f.* terebra subexerta.—*Id.* N. ab E. Monogr. i. 264. 40.—*Bassus id.* N. ab E. Berl. Mag. vi. 210. 18.—*Bracon id.* ibid. v. 29. 29. tab. 1. f. 5.

Long. $\frac{3}{4}$ –1 *lin.*.—Nigra pallido-pubescens. Palpi fuscis. Antennae corporis longitudine, (art^{h.} circiter 25.) Thorax ovatus, parum convexus, senti linea longitudinali subtilissima antrorsum evanescente. Mesosternum sulco laterali nullo. Metathorax et abdominis segmentum 1^{um} punctulata, dense pubescentia. Abdomen subsessile, obovatum, subdepressum, segmento 1^o obconico. Reliqua intra apicem ciliata et obsolete punctulata: 2^{um} solito brevius, basi pubescens. Pedes picco-rufi, coxis, trochanterum basi, femorum margine supero posteriorum et basi, tibiis tarsisque apice fuscis. Alae hyalinae squamulis piccis, stigmatibus nervisque nigro-fuscis. Stigma tenuissimum, areolae radialis duas partes decurrens, basi qua radium excipit parum attenuatum. Areola radialis praerachiali longior, alae apicem modo non attingens, oblonga, medio leniter dilatata. Radius crassiusculus. In minimis individuis areola illa adhuc magis elongata et stigma subobsoletum.

Variat pedibus colore fusco magis minusve imbutis.

Var. β. Nigro-picca squamulis pedibusque silaceis; stigmatibus m. fuscis; *f.* ferrugineo; terebra exerta brevi.—*Alysia pubescens*, Curtis B. E. 141. 8.

Long. $1\frac{1}{2}$ *lin.*.—Nigredo non tam saturata. Genae dilute piccae. Labrum et mandibulae ferrugineae. Palpi flavescentes. Antennae fuscae, basi subtus ferrugineae. Terebra exerta, $\frac{1}{2}$ abdominis longitudinem (ubi maxime) non superans. Pedes silacei, tarsorum articulo ultimo fusco. Alarum nervi pallide fusci, radius in *mare* cum stigmatibus fuscis.

Habitat passim omnium frequentissima. *Var. α* locis humidis, palustribus gaudet, — *β* campos, hortos frequentat, praesertim in *Brassica napo* et *Urtica dioica*:—hanc e pupis (*Phytomyza*?) in foliorum parenchymate repertis obtinuit W. Clear.

Sp. 86. stramineipes.

Nigra pubescens antennis basi squamulis pedibus anoque silaceis; areola radiali oblonga; stigmatе tenuissimo; terebra $\frac{2}{3}$ abdominis longitudine *f.*

Long. $1\frac{1}{2}$ *lin.*—A var. β *Sp.* præcedentis differt nonnisi terebra longiore, abdominis apice acutiore et coloribus. Antennæ ferrugineæ apice fusæ. Abdominis segmenta 6^{um} et 7^{um} pallide flava.

Habitat Hiberniam rarissime.

D D. — *Radius æqualiter arcuatus.*

Sp. 87. affinis.

Nigra antennis basi pedibusque ferrugineis; foveola antescutellari; abdominis segmento 1^o ruguloso. *m. f.*—*Id.* N. ab E. Monogr. i. 261. 37.—*Bassus id.* Berl. Mag. vi. 209. 17.—*Bracon longicornis*, ibid. v. 20. 28.

Long. $1-1\frac{1}{3}$ *lin.*—Nigra nitida parum pubescens. Mandibulæ palpique ferruginei. Antennæ *fem.* corporis longitudine, (articulis 24, &c.) *m.* longiores, fusæ basi ferrugineæ. Thorax oblongus, sulcis humeralibus antice transversim ductis, dehinc fere rectangulatim flexis et mox evanescentibus, puncto impresso in flexura; lineola interjecta subtilissima, et ante scutellum foveola profundiore. Metathorax dense pubescens. Pleuræ sulco impunctato. Abdomen obovato-spathulatum nigrum nitidum. Segmentum 1^{um} oblongum, tuberculis inconspicuis ante medium, dehinc in basin attenuatum, (hujus impressione jam minima,) longitrorsum rugulosum, subtilissime pubescens. Terebra exerta brevis. Pedes ferruginei. Alæ hyalinæ squamulis piccis, nervis stigmatеque fusco-ferrugineis. Stigma lineare tenuissimum, radium laud ita longe a basi excipiens. Areola radialis angusta lanceolata. Nervus recurrens vix manifeste rejectus.

Variat major, ($1\frac{3}{4}$ *lin. long.*) statura graciliore. Caput minus complanatum. Antennæ longiores, (articulis 36,) nigræ pedicello picco. Femora apice supra, tibiæ tarsique subfusi. Stigma adhuc tenuius fere obsoletum. *m. f.*

Habitat in plantis aquaticis fossarum non infrequens;—in Anglia, *F. W.*

Sp. 88. foveola.

Nigra antennarum scapo pedibusque testaceis; mesothoracis scuto canaliculato; abdominis segmento 1^o et sequentis basi rugulosis *f.*

Long. $1\frac{3}{4}$ *lin.*—Præcedenti nimis affinis. Antennæ nigræ scapo et pedicello picco-rufis, (articulis 35.) Mesothoracis scutum profunde canaliculatum. Metathorax scabriculus, dense pubescens, carinatus. Abdominis segmentum 1^{um} obconicum; tuberculis ante medium, rugoso-striatum, mediò obsolete foveolatum; secundum basi summa rugu-

losum; reliqua lævissima. Terebra quam præcedenti longius exerta, compressa valida. Pedes rufotesacei tarsis apice fusciscentibus. Alarum nervi et stigma fusi.

Habitat in palustribus Hiberniæ rarissime.

AA.—*Palpi labiales 3-articulati.*

(*Stigma obsoletum.*)—APHANOCARPI.

Sp. 89. uliginosa.

Nigra capite thoraceque pubescentibus; pedibus ferrugineis; abdominis segmento 1° obconico striato; stigmate obsoleto *m. f.*

Long. $1\frac{1}{4}$ *lin.*—Caput thoracis latitudine, nigrum, subtiliter pubescens. Mandibulæ palpique ferruginei. Antennæ corporis fere longitudine, (art^ls circiter 24.) Thorax oblongus, niger, pubescens. Mesothoracis scutum lineola longitudinali ante scutellum impressa; sulcis humeralibus inchoatis eodem decursu qua *Chorebis*. Pleuræ sulco laterali tenui impunctato. Metathorax obtusus, albedo-tomentosus. Abdomen thoracis latitudine et illo parum longius, obovato-spathulatum, nigrum nitidum. Segmentum 1^{um} obconicum, absque tuberculis, basi margine elevato impressionem solitam valde restringente; striatum, vix nisi glabrum; reliqua lævissima. Terebra subexerta. Pedes sordide ferruginei, femoribus apice tarsisque obscurioribus. Alæ hyalinæ squamulis piceis, nervis fusco-ferrugineis. Stigma quasi nullum. Areola radialis angusta lanceolata, radio ne minime sinuato. Nervus recurrens rejectus; analis obliterated. Alæ posticæ angustæ.

Variat paulo major, abdominis segmento 2° summa basi substriato *f.*

Habitat in paludibus, herbis fossarum insidens, passim non infrequens:—in Anglia *F. W.* et *G. T. R.*

Adnot. Hanc quondam subgeneri sequenti adscripseram, propter palpos et abdominis glabritiem:—discrimen aliud apertius deinde magis placuit; equidem affinitate intima connectitur hæc cum proxime præcedentibus.

Subg. 5. CHOREBUS.

Areolæ cubitales duæ. Stigma elongatum. Oculi villosi.

Caput transversum. *Mandibulæ* prismatico-subcompressæ, 3-dentatæ, dente medio producto acuminato. *Palpi* maxillares 6-articulati; articulus 4^{us} sequente longior, 6^{us} brevior subovatus; *labiales* 3-articulati, articulo ultimo majore ovato. *Thorax* oblongus, conferti-

sine punctulatus. Prothoracis latera et mesothoracis episterna rugosa, mesosternum lævigatum, sulco laterali rugoso. Sulci humerales in margine antico transversim ducti, crenulati, dein rectangulatum retroflexi (plica prope flexuram adjacente,) et mox oblitterati. Metathorax apice reticulatus. *Abdomen* subsessile: segmentum 1^{um} obconicum, rugulosum. Reliqua lævissima, glabra, intra marginem apicis subtilissime ciliata. *Terebra* brevis. *Alæ* anticæ *stigmatate* elongato attenuato, radium ante medium excipiente; areola radiali ab alæ apice remota, lanceolata nec sinuato-acuminata. Nervus recurrens areolæ cubitali 1^a insertus. Areola po-discalis apice et postice incompleta.

Sp. 90. naiadum.

Nigra capite thoraceque pubescentibus; mesothoracis scuto canaliculato; — *m.* pedibus stigmatateque fuscis; — *f.* fusco-ferrugineis; antennis capitis thoracisque longitudine; abdomine elongato postice cultrato-compresso.

Long. m. $1\frac{1}{2}$ *f.* $1\frac{3}{4}$ *lin.*—Caput ut in sequente. Antennæ *f.* capitis thoracisque longitudine, graciliores quam sequenti, articulis 16; — *m.* quam illius *m.* longiores et graciliores, (20–21.) Thorax confertissime pubescens; scutum medio canaliculatum, (punctis majoribus nonnunquam aspersum:) metathorax brevissimus, lateribus gibbulus, apice truncatus. Abdomen *m.* angustius quam *sp.* sequenti; — *fem.* capite thoraceque longius: segmentum 1^{um} apicis latitudine fere sesquolongius, obsolete rugulosum; 2^{um} conico-attenuatum, reliquis conjunctim vix æquale; hæc compressa, supra subtusque carinata ut in *Al. ancipite*. *Terebra* exerta gracilis. Pedes *fem.* fusco-ferruginei, quam *sp.* sequenti paulo graciliores; *m.* saturate picei, multo longiores et graciliores. Alæ hyalinæ squamulis nigris, nervis stigmatateque *m.* fuscis, *f.* fusco-ferrugineis. Stigma lineari-lanceolatum, in triente prima radium excipiens; areola radialis quam illi brevior; nervus recurrens non ita longe rejectus.

Habitat per litora fluviorum et lacuum Hiberniæ borealis, at infrequens, Septembre mense mihi lecta.

Sp. 91. nereidum.

Nigra capite thoraceque pubescentibus; mesothoracis scuto sublævi; pedibus et stigmate fusco-nigris; *f.* antennis capite thoraceque brevioribus; abdomine lanceolato.

Long. $1\frac{1}{4}$ *lin.*—Caput transversum, thorace paulo angustius, nigrum nitidum, confertim pubescens, vertice leviter canaliculato. Mandibulæ picæ. Palpi pallidi, basi et apice fusi. Antennæ *f.* vix capitis thoracisque longitudine, (articulis 18;) *m.* fere sesquolongiores, (22.) Thorax niger, confertim pubescens, sulcis humeralibus postice evanescentibus, stria antice interjecta levi abbreviata: metathorax brevis subtruncatus. Abdomen *f.* thoracis latitudine eoque paulo longius, lanceolatum, dorso planiusculum. Segmentum 1^{um} obconicum, apicis latitudine paulo longius, tuberculis nullis, obsolete rugulosum, stria impressa margines laterales stringente, medio sæpe foveo-

latum: 2^{mm} subrectangulum, 1° sesquialongius: reliqua conjunctim hujus dimidio vix longiora. Terebra exerta brevissima. Abdomen *m.* thorace perpaulo angustius, segmento 2° sequentibus conjunctim æquali. Pedes validi, nigro-picei, trochanteribus apice rufescentibus. Alæ hyalinæ squamulis nigris, nervis stigmatæque fuscis. Stigma attenuatum, sublineare, radium in quadrante 1^a excipiens. Areola radialis angustissima lanceolata. Nervus recurrens areolæ cubitalis 1^o medio insertus; areola hæc hexagona. Alæ posticæ areola pabrachiali longiore quam *spp. catt.*

Habitat in maris rejectamentis ad ostia fluviorum frequens, tarde reptans.—Ex Anglia miserunt *F. Walker* et *G. T. Rudd.*

Sp. 92. lymphata.

Nigra thorace pubescente; pedibus stigmatæque ferrugineis; antennis capite thoraceque longioribus; abdomine lanceolato; *f.*

Long. 1½ *lin.*—Præcedentibus gracilior. Caput thoracis latitudine, transverso-cubicum, nigrum nitidum, oculis vage pilosis. Mandibulæ labrum palpique ferruginei. Antennæ capite thoraceque fere sesquialongiores, nigræ pedicello piceo, 22-articulatæ. Thorax subtilissime punctulatus et pubescens, scuti lineola antica impressa et foveola ante scutellum. Metathorax obtusus. Abdomen fere quale *Al. nereidum*, sed apice minus attenuatum, segmento 1° fere duplo longiore quam latiore, tuberculis ante medium. Terebra subexerta. Pedes ferruginei tarsis apice fuscis. Alæ hyalinæ squamulis ochraceis, nervis stigmatæque obscure ferrugineis. Alæ quam illi angustiores, areola radiali longiore et stigmatæ adhuc tenuiore.

Habitat Hiberniam borealem, in fossa herbida lecta semel.

Subg. 6. CHÆNUSA.

Areolæ cubitales duæ. Stigma breve. Oculi villosi. Abdomen obovato-spathulatum, subglabrum.

SYNON.—*Bracon spp.* N. ab E. Berl. Mag.—*Perilitus spp.* Monogr.

Sp. 93. conjungens.

Nigra pedibus ferrugineis; stigmatæ *m.* fusco; *f.* ferrugineo.—*Bracon id.* N. ab E. Berl. Mag. v. 27. 41, tab. 2. *f.* 7—*Perilitus id.* Monogr. i. 33. 6.

Long. 1–1½ *lin.*—Caput transverso-cubicum, læve nitidum, subtilissime pubescens. Mandibulæ testaceæ, forma ut in *Chorebis*. Labrum et palpi ferruginei. Palpi maxillares 6-articulati, articulo 6° subovato; labiales 4-articulati, articulis 2 exterioribus brevibus, coarctatis in capitulum ovatum articulo 2° parum longius. Oculi vage pilosi. Thorax niger, confertissime punctulatus, pubescens. Prothorax gibbulus. Sulci humerales inchoati decursu eodem ac *Chorebis*, sed leviores, lineola intermedia subobsoleta, fossula lineari ante scutellum. Mesopleuræ læves, sulco laterali crenato. Metathorax rotun-

dato-attenuatus, punctato-rugosus. Abdomen thorace vix angustius, capitis thoracisque longitudine, obovato-spathulatum: segmentum 1^{um} sublineare, triplo fere longius quam latius, tuberculis ante medium, basi dehinc parum attenuatum, nigrum opacum substriatum: reliqua nigra aut nigropicea nitida, levissima, glabra, intra apicem subtilissime ciliata. Terebra subexerta. Pedes ferrugini, trochanteribus et tibiis basi dilutius, geniculis et tarsorum apice obscurius. Alæ hyalinæ squamulis piceis, nervis stigmatum *m.* saturate fuscis, *f.* ferrugineis. Stigma ovato-lanceolatum, radium fere medio excipiens. Areola radialis ab alæ apice remota, angusta lanceolata. Nervus recurrens parum rejectus. Areola post-discalis completa.

Habitat in pratis humidis non infrequens;—in Anglia *F. W.*

Subg. 7. COELINIUS.

Areolæ cubitales duæ. Stigma breve. Oculi glabri. Abdomen pubescens; *f.* compressum. Caput depresso-cubicum.

SYNON.—*Cœlinius*, N. ab E. Act. Acad. ix. 301. g. 2.—*Id.* Monogr. i. 9. g. 2.—*Chænon*, Curtis B. E. 289.—*Stephanus* spp. N. ab. E. Berl. Mag.—*Ichneumon* spp. Latreille.

Corpus valde elongatum sublineare. *Caput* crassum depresso-cubicum, occipite excavato, vertice planiusculo leviter canaliculato, fronte impressa. *Oculi* parvi glabri. *Labrum* subquadrangulare transversum, haud appendiculatum. *Mandibulae* 4-dentatae, dente postero-medio longiore acuto. *Palpi* maxillares articulis 6, labiales 4. *Thorax* cylindricus. Mesosternum sulco laterali elongato rugoso. Metathorax rugosus. *Abdomen* thorace longius et angustius, pubescens; segmento 1^o gracili lineari, rugoso, tuberculis prope basin, 2^o subintegro. Abdomen *m.* depressum, lineari-clavatum,—*fem.* compressum aut subcompressum, *terebra* subexerta. *Pedes* postici a mediis subremoti. Femora subclavata. *Stigma* lanceolatum, radium fere medio excipiens. Areola radialis ab alæ apice remota, lanceolata aut semiovata. Nervus recurrens areolæ cubitali 2^a prope apicem insertus.

Adnot. Quæ de partibus oris disserebat hujus generis auctor oculatissimus, casu quodam in errorem declinaverunt. Palpi nullo modo subæquales sunt, sed maxillares (ritu solito,) multo longiores, et articularum numerus idem qui in *Alysiis* vulgo prævalet.

A.—*Radius apice subsinuatus*.—CULTRIFORMES.

Sp. 94. anceps.

Nigra abdomine rufo basi nigro: pedibus anterioribus rufis, posticis fuscis basi rufis; metathorace sub-bicarinato; *f.* abdomine cultrato-compresso.—*Chænon id.* Curtis B. E. 289. fig.—*Stephanus parvulus*, N. ab E. Berl. Mag.

v. 4. 1.—*Caelinius id.* Monogr. i. 9. 1.—*Ichneumon cul-triformis*, Latr. Hist. Nat. iii?—*Ichn. circulator*, Grav. Verz. n. 3747 (teste Neesio.)

Long. $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ lin.—Nigra nitida pubescens. Caput antice parum attenuatum, subconicum, occipite profunde excavato, vertice postice leviter emarginato, fronte media profunde impressa; facie sub antennis protuberante, reclinata, medio elevata carinata, punctata, albo-pilosa. Clypeus cum facie reclinatus, basi sulco transverso discretus. Mandibulae subquadratae, piceae. Labrum apice subretusum, testaceum. Palpi testacei, longiores quam reliquis, maxillarium articulus 3^{us} brevior et crassior sequente. Antennae setaceae, pubescentes, (articulis brevibus adpressis, 3^a et sequentibus rectis,) nigrae pedicello piceo, aut basi piceae scapo nigro; *m.* corpore longiores, (articulis 60–67);—*f.* corpore breviores, apice revolutae, (50–55.) Thorax margine antico supra collum gibbulo: mesothoracis scutum punctulatum, sulcis humeralibus inchoatis, sulco abbreviato ante scutellum. Mesosternum convexum, punctatum albo-pilosum, sulco medio profundo punctato. Metathorax rugoso-reticulatus, rugis 2 distinctioribus approximatis dorsum decurrentibus. Abdomen *m.* dorso planiusculum, rufum segmento 1^{mo} et 2^o basi nigris, posterioribus obscurioribus aut fusco-cingulatis. Segmentum 1^{um} sequente multo brevius, qua metathoraci jungitur parum dilatatum, convexum, longitrorsum rugosum, apice recto; 2^{um} summa basi striatum. *Femina* differt abdominis segmentis posterioribus compressis, supra subtusque carinatis, rufis acie dorsali nigro-lineata. Pedes villosi rufi, tarsi apice, posticorum femoribus apice tibiis tarsisque fuscis. Pedes postici validi, coxis sub-compressis, abdominis segmento 1^o parum brevioribus, punctulatis. Alae fumato-hyalinae squamulis rufis, nervis stigmatum fuscis. Stigma lineari-lanceolatum, radius medio excipiens. Radius crassiusculus, basi et apice attenuatus. Areola radialis semi-ovata, apice sinuato-attenuata. Alae posticae quam sequentibus latiores, nonnunquam nervi recurrentis vestigio obsoleto punctiformi.

Variat coxis posticis fuscis;—aut tibiis posticis basi rufis *f.*

Variat abdomine supra nigro, medio rufo-piceo; coxis mediis basi, femoribus iisdem medio, tibiis tarsisque apice fuscis; pedibus posticis fuscis, trochanteribus et femorum ima basi rufis; squamulis piceis; palpis fuscis, *m.*

Habitat in pratis humidis; *mas* non infrequens, *fem* rarior.—Ex Anglia communicaverunt mecum *F. Walker* et *G. T. Rudd*.—E pupa oblonga folliculata candida, contextu denso sericeo formata, quae larvæ cuidam mortuae adglutinata erat, Neesius obtinuit.

Adnot. Marem pro femina accepisse videtur elm. Neesius *l. l.*—pro mare vero speciem forsitan diversam.—Varietas β ejusdem nostrum accuratiùs designat.

AA.—*Radius aequaliter arcuatus*.—LONGICOLLES.

Adnot.—Species subsequentes ab illa Generis typo discrepant in universum notis pluribus.—*Caput* sub antennis non ita protuberans, facie gibbula punctato-rugulosa, carinula abbreviata aut obsoleta. Clypeus basi profundius impressus, reflexus prominulus. *Palpi* bre-

viores; maxillares articulis 3° et 4° subæqualibus. *Mandibulae* oblique attenuatae, prismatico-compressae; (situ quodam oblique inspectae videntur esse bidentatae, dente longiore sinuato.) *Antennae* articulis paucioribus distinctioribus, 3° et 4° subarcuatis, saltem in *mare*. *Thorax* collo distinctiore: mesosternum planiusculum, sulco medio rugoso ante coxas medias effuso. Metathorax punctato-rugulosus, carina dorsali simplici, nonnunquam obsoleta. *Abdomen* segmento 1° coxis posticis plus duplo longiore, punctato-rugoso, apice magis minusve sinuato-emarginato; 2° laevi, aut basi obsoletius punctato-ruguloso. *Abdomen fem.* clavato-compressum, segmentis posterioribus brevissimis. Coxae posticae minus compressae, basi rugulosae. Areola radialis apice haud sinuato-attenuata. Stigma radium excipit paulo ultra medium.

B.—*Mesothoracis scutum sulco abbreviato impunctato ante scutellum.*

Sp. 95. vidua.

Nigra pedibus anticis, tibiis tarsisque basi rufescentibus; capite cubico; *f.* antennis corpore brevioribus, basi rufescentibus; abdomine compresso.—*Chaenon viduus, ater, obscurus*, Curt. B. E. 289.

Long. $1\frac{3}{4}$ –3 *lin.*—Nigra pubescens. Caput fere longius quam latius, verticis margine postico subrecto, fronte supra utramque antennam impressa, carinula levi interjecta. Mandibulae rufo-piceae. Palpi testacei apice fuscii. Antennae *m.* graciles, corporis longitudine, nigrae pedicello piceo, articulis 3° et 4° æqualibus;—*fem.* capite thoraceque longiores, validiores, apice recurvae, basi subtus rufescentes, (articulis 42–47 *m.* 29–32 *f.*) Mesothoracis scutum punctulatum, sulcis humeralibus subobsoletis, in dorsi medio conniventibus, dehinc sulco in basin scutelli protracto. Abdominis segmentum 1^{um} elongatum, apice emarginatum. Abdomen *fem.* compressum, utrinque carinatum, terebra vix elevata. Pedes antici rufi immaculati vel basi fusco tincti; posteriores nigri, tibiis tarsisque fuscis, trochanteribus apice tibiis tarsisque basi rufescentibus. Alae obscure hyalinae squamulis piceis, nervis stigmatum fuscis. Areola radialis et stigma angusta, praesertim in maribus.

Variat antennis basi late rufescentibus; abdominis medio piceo; pedibus testaceis, mediorum femoribus fusco-lineatis; posticorum coxis trochanterum basi et femoribus fuscis *f.*

Habitat in arenis Hiberniae non infrequens—in Anglia, *F. W.* et *G. T. Rudd.*

Sp. 96. podagrica.

Nigra pedibus anticis et tibiis basi rufescentibus; pedibus brevissimis, femoribus subovatis. *m.*

Long. $2\frac{1}{2}$ *lin.*—Præcedenti simillima, ejus mare vero brevior. Mandibulae piceae. Palpi breves testacei. Pedes brevissimi, postici abdomine vix longiores. Femora incrassata trochanteribus non longiora. Alae angustae, areola radiali et stigmate adhuc tenuioribus.

Habitat—in arenis maritimis prope Eblanam semel lecta, mense Julio exeunte.

BB.—*Mesothoracis sulci humerales prope basin scutelli conniventes.*

Adnot. Antennarum articulus 3^{us} paulo longior 4^o in utroque sexu. Frons transversim excavata, sulco medio obsolete ruguloso. Sulci humerales punctati, qua connivent foveolam paulo profundiore fin-
gentes.

Sp. 97. procera.

Nigra antennis basi prothorace abdominis medio pedibusque rufis; posticorum tibiis apice coxis et femoribus fuscis; capite cubico. *f.*

Long. 3½ *lin.*—Forma sequentis et sculptura, sed statura major et prothoracis color alius. Antennæ articulis 41, (nonnullis præterea abruptis,) basi testaceæ. Palpi testacei. Mandibulæ piceo-rufæ. Prothorax totus rufus. Abdomen segmento 2^o testaceo basi apiceque fusco. Pedes testacei, femoribus mediis fusco maculatis; posticorum coxis, femoribus (summa basi demta,) tibiis tarsisque apice fuscis. Alæ glauco-hyalinæ, medio et area cubitali infumatæ, squamulis testaceis, nervis stigmatæque fuscis.

Habitat Angliam, semel lecta.

Sp. 98. gracilis.

Nigra abdominis medio pedibusque ferrugineis; tarsis apice femoribus posterioribus tibiis posticis apice coxisque iisdem fuscis; capite cubico; *f.* antennis basi ferrugineis; alis fascia lata fuscana. — *Chænon id.* Curt. B. E. 289.

Long. m. 3, *f.* 2½ *lin.*—Nigra pubescens. Caput longitudine et latitudine aequalibus, margine postico vix excavato. Antennæ *m.* corpore longiores, graciles, nigre basi piceæ; *fem.* corpore breviores, validæ, submoniliformes, basi late ferrugineæ; (articulis *m.* 54, *f.* 36, &c.) Mandibulæ, labrum et palpi ferruginei. Thorax subcompressus, capite angustior. Abdomen *m.* valde elongatum, segmento 1^o nigro, 2^o fusco-ferrugineo basi et apice fusco, reliquis fuscis, aut duobus sequentibus basi fusco-ferrugineis; — *fem.* multo brevius, clavato-subcompressum, segmento 2^o ferrugineo, apice et sequentibus fuscis. Pedes ferruginei: medii femoribus late fuscis; postici coxis femoribus et tiliarum apice fuscis; tarsis omnibus apice fuscis. Pedes *maris* obscuriùs ferruginei, coxis mediis et tarsis posticis insuper fuscis. Alæ *fem.* medio late infumatæ, stigmatæ nervisque in illa regione fuscis, basi autem et apice albidæ nervis flavescens, squamulis fusco-ferrugineis; — alæ mediæ fuscedo sæpius per aream cubitalem diffusa est in alæ apicem, areola radiali et anguli analis regione albidis. Alæ *m.* fusco-hyalinæ, basi et areola radiali hyalinis, squamulis piceis.

Variat abdomine nigro, segmenti 2ⁱ tantum fascia picea *m.*

Habitat Hiberniam borealem in sylvis rarissime. — Angliam, *f.* *W.*

Adnot. Femina a sequente differt pictura clariore, statura majore, corpore toto in longitudinem magis protracto, quod in capite et petiolo facillime cernitur: mares discrepant minùs.

Sp. 99. elegans.

Nigra abdominis medio pedibusque ferrugineis; tibiis

posticis tarsisque apice, coxis et femoribus posterioribus fuscis; capite transverso-cubico; *f.* antennis basi ferrugineis.—*Chænon elegans, cingulatus, similis, rufonotatus, brevicornis*, Curtis B. E. 289.

Long. $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ *lin.*—Caput latius quam longius. Antennæ *m.* corpore paulo longiores, graciles, nigrae,—*f.* capite thoraceque longiores, validæ, submoniliformes, articulis plurimis quadratis, fusca, basi (nonnumquam ad medium usque) ferrugineæ; (articulis 40–45 *m.* 30–32 *f.*) Thorax capite vix angustior. Abdominis petiolus brevior quam præcedenti. Segmentum secundum *fem.* ferrugineum, *m.* fusco-ferrugineum aut piceum; apice fuscum. Pedes antici testacei; medii coxis, femoribus maxima parte, et tarsis apice fuscis; postici fusci, trochanteribus, tibiis apice demto, et tarsis basi ferrugineis.—(Color ferrugineus in hac obscurior, in præcedente clarus et flavicans.) Alæ infumata, basi subhyalina, squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis aut fusco-ferrugineis.

Variat colore fusco pedum magis minusve effuso.

Habitat in pratis satis frequens—in Anglia *F. W.*—*G. T. Rudd.*

Var. β. nigra, antennis basi subtus abdominis medio pedibusque rufo-ferrugineis; coxis posterioribus (nonnumquam femorum posticorum margine supero) fuscis; mandibulis rufo-piceis; labro palpisque ferrugineis. *Long.* $2\frac{1}{2}$ *lin.*—Quum mares soli adsint, cum *Al. elegante m.* genuina quoad staturam fere congruentes, nil satis exploratum habeo, ut pro specie distincta hos inferrem, etsi pictura pedum in illis fusco et ferrugineo alternans discrimen egregium præstet.

Sp. 100. nigra.

Nigra pedibus anticis et tibiis basi rufescentibus; capite transverso-cubico postice emarginato; *f.* abdominis apice compresso.—*Stephanus niger*, N. ab E. Berl. Mag. v. 6. 2.—*Cælinius id.* Monogr. i. 10. 2.—*Chænon affinis*, Curtis B. E. 289.—*Chænon nigricans*, Westwood, London Gard. Mag. ix. 504. *fig.*

Long $1\frac{3}{4}$ – $2\frac{1}{2}$ *lin.*—Nigra pubescens. Caput brevius quam reliquis, vertice postice emarginato-subdeflexo, fronte leviter impressa. Mandibulæ rufo-piceæ. Palpi fusci, labiales breves apice attenuati. Antennæ *m.* corpore paulo longiores, nigrae; *f.* parum breviores et vix crassiores, (ideoque graciliores quam feminis reliquis,) basi fusca aut picea; (art^{is} 44–47 *m.* 35–40 *f.*) Metathorax et petiolus crasse punctato-rugosi; hic solito brevior, apice vix sinuatus. Abdomen *fem.* apice tantum compressum. Segmentum 2^{um} basi saepe piceum. Pedes antici testacei, coxis et trochanterum basi nigris, femoribus fusco lineatis; posteriores nigri tibiis tarsisque fuscis, trochanteribus apice tibiis basi rufescentibus. Alæ obscure hyalina squamulis piceis, nervis stigmatæque fuscis. Stigma et areola radialis solito latiores.

Adnot. exemplaria bina deprehendi, areolæ cubitalis intermediæ limitibus, in ala altera, nervo subobsoleto delineatis.

Habitat Hiberniam;—Angliam, *F. W.*—*G. T. R.*—E spicis hordei tabescentibus proveniebat:—larvæ nescio quæ illi segeti infestæ hujus scilicet ovis imprægnatæ fuerant, ut videtur; *Westwood l. l.*

SUPPLEMENTA IN FASCICULUM PRIOREM.

Sp. 45½ sylvia.

Nigra antennis basi mandibulis pedibusque flavis; abdominis segmento 2° basi piceo; radio stigmatis linearis longissimi fusco-pallidi basin accedente; *f. terebra* exerta brevissima.

Long. 1 lin.—Simillima *A. apii*, sed multo minor.—Antennæ corpore duplo longiores, fuscae, basi dilute ferrugineae, articulis circiter 35, singulis longioribus quam in illa, 3° perpaulo superante 4^{um}. Mandibulae ferrugineae. Palpi pallidiores. Pedes paulo breviores, dilute ferruginei, tibiis posticis apice tarsisque iisdem obscurioribus. Femora quam reliquis manifestius sinuata. Alae hyalinae, radice albida, squamulis nervis stigmatumque pallide fuscis. Areola cubitalis 2^a paulo longior quam illi, et radialis versus alae apicem minus effusa. Caetera conveniunt.

Habitat in nemoribus Hiiberniae borealis autumnno minus frequens.

Adnot. Species in Sectione xii. descriptae in tres subsectiones disponendae erunt, *sc.*

1°—Stigmate crassiusculo; radium fere medio excipiente. Areola cubitali 2^a breviuscula:—*A. florimela*.

2°—Stigmate medium areolae radialis non superante, radium prope basin excipiente. Radii abscissa 1^a brevissima, extima subarcuata. Areola cubitali 2^a apice parum attenuata:—*A. isabella* et *flaviventris*.

3°—Stigmate tenuissimo, areolae radialis duas partes decurrente, radium prope basin excipiente. Radii abscissa 1^a extricata, extima recta. Areola cubitali 2^a lineari:—*A. apii* et *sylvia*.

A. perdita vero uti jam diximus in propriam sectionem releganda videtur; *sc.*

Sect. xi.—xii. EXOCARPI.

Antennæ articulo 3° superante 4^{um}. Stigma lineare longissimum, radium ipsa basi excipiens. Terebra elongata. Mesosternum sulco laterali nullo.

ADDENDA.

Alysiarum species plures itinere aestivo in Finmarchia legit F. Walker, *sc.*

<i>Sp. 7 manducator,</i>	32 <i>ruficeps,</i>	71 <i>lateralis,</i>
12 <i>atra,</i>	34 <i>pratellæ,</i>	76 <i>senilis,</i>
17 <i>frigida,</i>	48 <i>perdita,*</i>	84 <i>areolaris,</i>
25 <i>pumilio,</i>	56 <i>nervosa,</i>	
28 <i>nephele,*</i>	57 <i>fuscicornis,</i>	etiam,

* Animadvertendum est binas illas species quas Ebudes insulae solae mihi praebebant, in Finmarchia quoque obvias esse.

Sp. 83½ lugens.

Atra mandibulis tibiis tarsisque basi piceis f.

Long. $1\frac{1}{4}$ *lin.*—*Atra* nitida subtilissime pubescens. Palpi nigri. Antennæ corpore paulo breviores, 21-articulatæ. Foveola ante-scutellaris parva. Pleuræ lævissimæ, absque sulco illo ordinario. Metathorax et abdominis segmentum 1^{um} dense pubescentia; hoc obconicum. Abdomen thorace angustius, terebra subexerta. Alæ fere quales *A. ampliatori*, sed areola po-discalis apice clausa.

Habitat—prope Hammerfest lecta, F. W.

GENUS ALYSIA EXPLICITUM.

ERRATA.

Fasc. 1.—*Entomological Magazine* V.

- p.* 211, *l.* 26,—spiracula—*lege*—cenchri.
 216, 15,—transversum—*l.*—transversim.
 217, 22,—*post* maxillares—*add.*—articulis.
 220, 5, } —*add.*—Palpi articulis 6 et 4.
 232, 24, }
 234, 14,—scutello—*l.*—scuto.
 237, 5 *ad calc.*— $\frac{1}{3}$ —*l.*— $\frac{2}{3}$.
 245,—*post* Sp. 56—*add.*—nervosa.

I N D E X

IN UTRUMQUE FASCICULUM.

<i>Acarpi</i> ,	243
<i>Alysia</i> ,	214, 215
<i>Alysia</i> , Latr.	213
<i>abdit</i> a,	13
<i>abdominator</i> , Nees	224
<i>adducta</i> ,	13
<i>affinis</i> , Nees.	16
<i>agarici</i> , Curt.	222
<i>albipes</i> ,	10
<i>ampliator</i> , Nees	8
<i>anceps</i> ,	20
<i>ancilla</i> ,	228
<i>angustula</i> ,	229
<i>apicalis</i> , Curt.	220
<i>apii</i> , Curt.	239
<i>aptera</i> , Nees	214
<i>areolaris</i> , Nees	15
<i>astarte</i> ,	229
<i>atra</i> ,	223
<i>aurora</i> ,	217
<i>brevicornis</i> , Nees	245
<i>cephalotes</i> ,	231
<i>cincta</i> ,	9
<i>circe</i> ,	219
<i>clandestina</i> ,	14
<i>compressa</i> ,	244
<i>concinna</i> , Curt.	245
<i>concolor</i> , Nees	247
<i>conjungens</i> ,	19
<i>conspurator</i> ,	236
<i>contracta</i> ,	218
<i>diremta</i> , Nees	12
<i>distracta</i> , Nees	247
<i>elegans</i> ,	23
<i>eugenia</i> ,	234
<i>eunice</i> ,	235
<i>ferruginea</i> , n.	214
<i>flavipes</i> ,	236
<i>flaviventris</i> ,	240
<i>florimela</i> ,	239
<i>foveola</i> ,	16
<i>frigida</i> ,	225
<i>fucicola</i> ,	217
<i>fuliginosa</i> ,	228, 519

<i>lysia</i> ,	
<i>fulvicornis</i> ,	244
<i>fuscicornis</i> ,	246
<i>fuscipennis</i> ,	224
<i>fuscipes</i> , Nees	217
<i>galatea</i> ,	238
<i>gilvipes</i> ,	12
<i>gracilicornis</i> , Nees	228
<i>gracilis</i> , Curt.	233
<i>gracilis</i> , Nees	11
<i>gracilis</i> ,	23
<i>hians</i> ,	4
<i>incongrua</i> , Nees	225
<i>isabella</i> ,	240
<i>jaculans</i> ,	246
<i>lateralis</i> ,	9
<i>leptogaster</i> ,	10
<i>livida</i> ,	237
<i>loripes</i> ,	222
<i>lucia</i> ,	226
<i>lucicola</i> ,	226
<i>lugens</i> ,	26
<i>lymphata</i> ,	19
<i>macrospila</i> ,	14
<i>maculipes</i> , Curt.	246
<i>mandibularis</i> ,	4
<i>mandibulator</i> , Nees	224
<i>manducator</i> , Autt.	220
<i>marginalis</i> ,	6
<i>maria</i> ,	237
<i>maritima</i> , Rudd	230
<i>minuta</i> , Nees	231
<i>naiadum</i> ,	18
<i>nephele</i> ,	231
<i>nercidum</i> ,	18
<i>nervosa</i> , Curt.	245
<i>nigra</i> ,	24
<i>nina</i> ,	236
<i>pallida</i> , Curt.	234
<i>perdita</i> ,	241, 519
<i>petiolata</i> , Nees	10
<i>phœnicura</i> ,	6
<i>picinervis</i> ,	233
<i>podagrica</i> ,	22

Alysia.			
postica,	11		
pratellæ, Curt.	235		
procera,	23		
pubescens, Curt.	15		
pullata,	232		
pumila, Nees	242		
pumilio, Nees	228		
ringens,	4		
× ruficeps, Nees	233		
ruficornis, Nees	244		
/ rufidens, Nees	221		
/ rufinotata, Curt.	227		
rufipes, Nees	12		
× rufiventris, Nees	240		
semirugosa,	7		
senilis, Nees	11		
similis, Curt.	220		
similis, Nees	223		
sophia,	225		
× speculum,	241		
stercoraria, Latr.	220		
stramineipes,	16		
striatula,	7		
sylvia,	25		
tabida, Nees	237		
talaris,	8		
temula,	14		
testacea, Nees	234		
tipulæ,	224		
truncator, Nees	222		
truncator, Nees	220		
uliginosa,	17		
venusta,	242		
vidua,	22		
Aphanocarpi,	17		
Atelechori,	231		
Bassus, Panzer	213		
abdominator, &c. Nees, <i>vid.</i> Alysia.			
manducator, Panz. &c.	220		
Brachycentri,	239		
Bracon,			
areolaris, Nees	15		
conjungens, Nees	19		
longicornis, Nees	16		
Cechenus, Illiger	213		
Chænon, Curt.	20		
affinis, Curt.	22		
anceps, Curt.	20		
apterus, Curt.	214		
ater, Curt.	22		
brevicornis, Curt.	23		
Chænon,			
cingulatus, Curt.	23		
elegans, Curt.	23		
gracilis, Curt.	23		
nigricans, Westw.	24		
obscurus, Curt.	22		
rufo-notatus, Curt.	23		
similis, Curt.	23		
viduus, Curt.	22		
Chænusa,	19		
Chasmodon,	214		
Chorebus,	214, 17		
Cælinius, Nees	214, 20		
niger, Nees	24		
parvulus, Nees	20		
Cryptus,			
manducator, F.	220		
Cultriformes,	20		
Dacnusa,	214, 5		
fuscula, n.	9		
pulverosa, n.	11		
Eucarpi,	230		
Euchori,	232		
Exocarpi,	25		
Exodontes, Wesm.	213		
Heterodontes,	218		
Ichneumon,			
circulator, Grav.	20		
cultriformis, Latr.	20		
hæmatopus, Gmel.	220		
manducator, Panz.	220		
tipulæ, Scop.	224		
Isochori,	220		
Leioteri,	219		
Leptocarpi,	242		
Longicolles,	21		
Macrocarpi,	241		
Malacoconti,	6		
Malacoconi,	6		
Micromeli,	228		
Oenone,	214, 3		
marginalis, Curt.	6		
Perilitus,			
conjungens, Nees	19		
Phoenixei,	229		
Sigalphus,			
hians, Nees	4		
mandibularis, Nees	4		
Tanycarpi,	226		
Tanychori,	247		
Trachioni,	247		

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS

ad Methodum clm. Fallenii ut plurimum accommodata.

Ord. HYMENOPTERA.

Mandibulæ corneæ, liberæ. Maxillæ et labium palpigeræ, complicatæ, haustellum fingentes basi geniculatum, apice membranaceum aut coriaceum. Alæ quatuor membranaceæ nudæ, parce venosæ, vena cingente nulla, volando connexæ, posticæ breviores. — Victus e succis vegetabilium, rariùs e rapina Insectorum. — *Pupa* incompleta, quiescens. — *Larva* pedata vel apoda, capite corneo mandibulato, thoracis et abdominis spiraculis lateralibus: — victus multiplex, — *Phytophagæ* plantas virentes rodunt: — *Xylophagæ* ligna consumunt in sylvis: — *Entomobiæ* insecta viva libera exedunt: — *Entomophagæ* insecta semi-mortua in cellis congesta exsugunt: — *Melitophagæ* plantarum succis dulcibus pinguescunt, aut farina.

a. — Abdominis insertio fere æquilata. — *Larvæ* pedatæ.

Sub-Ord. 1. SESSILIVENTRES.

b. — Terebra 4-partita, laciniis paribus, interioribus serriformibus.
— *Larvæ* phytophagæ, rariùs gallicolæ.

Stirps. 1. SERRIFERA.

c. — Tibiæ anticæ bicalcaratæ.

d. — Terebra elongata. — *Metamorphosis* incognita.

Fam. 1. XYELIDÆ.

dd. — Terebra brevis. — *Larvæ* polypodæ, aut hexapodæ ano bistylato.

Fam. 2. TENTHREDINIDÆ.

cc. — Tibiæ anticæ unicalcaratæ. — *Larvæ* hexapodæ, ano denticulato.*

Fam. 3. CEPHIDÆ.

bb. — Terebra quinque-partita, lacinia intermedia impari canaliformi.

Stirps. 2. UROCERATA.

c — Abdomen apice mucronatum. Terebra exerta rigida. Metathoracis postscutellum bipartitum. — *Larvæ* xylophagæ, hexapodæ, ano mucronato.

Fam. 4. SIRICIDÆ.

cc. — Abdomen obtusum. Terebra recurva, abdominis rimæ incumbens. Metathoracis post-scutellum integrum. — *Metamorphosis* latet.

Fam. 5. ORYSSIDÆ.

aa. — Abdominis insertio valde coangustata. Terebra 5-partita, lacinia intermedia impari canaliformi, (*calamo*.) — *Larvæ* apodæ.

Sub-Ord. 2. PETIOLIVENTRES.

b. — Terebra exerta aut recondita, vagina tubulosa, calamo compresso, apice acuminato et sæpe denticulato. Pedes sublæves. — *Larvæ* entomobiæ, rariùs gallicolæ.

Stirps. 3. TEREBELLIFERA.

c. — Prothorax lateribus reflexus in alarum insertionem. — Colores vix metallici.

d. — Terebræ fulcrum obliquum. Labium teres aut semiteres.

e. — Trochanteres bi-articulati. Terebra abdominis rimæ longitudinali incumbens, aut exerta. Alæ sæpius areolata.

Trib. 1. ENTOMOTILLA.

f. — Abdomen metathoracis apici annexum.

g. — Prothoracis collum parvum?

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS.

Fam. 6. ICHNEUMONIDÆ.

Abdominis segmentum 3^{um} in 2^o inosculans.—*Ichneumonidæ*.

— cum 2^o connatum superne, junctura rigida, — *Braconidæ*.
flexili, — *Aphidiadæ*.

— cum 2° supra subtusque connatum, — *Agriotypidæ*.

qq. — Prothoracis collum elongatum?

Fam. 7. STEPHANIDÆ.

ff.—Abdomen metathoracis dorso annexum.

Fam. 8. EVANIADÆ.

ee.—Trochanteres exarticulati. Terebra abdominis apice exerenda per foramen apicale vel rimam transversam, aut exerta. Antennæ articulis ad summum 15. Alæ disco ferme exareolatae, radio et cubito distantibus aut obsoletis.

Trib. 2. OXYURA.

f.—Tibiæ anticæ calcari unico.

g. — Mandibulæ edentulæ.

Fam. 10. PROCTOTRUPIDÆ.

qq.—Mandibulæ dentatæ.

h.—Abdomen *fem.* longissimum, filiforme, articulatum.

Fam. 9. PELECINIDÆ.

hh. — Abdomen petiolatum, immarginatum.

Fam 11. DIAPRIADÆ.

.—Abdomen marginatum, sessile aut subpetiolatum.

Fam. 12. SCELIONIDÆ.

ff.—Tibiæ anticæ bicalcaratæ.

Fam. 13. CERAPHRONIDÆ.

dd. — *Terebra* basi cum fulcro involuta. Abdomen compressum, dorso arcuatum. Labium compressum. Antennæ porrectæ, articulis ad summum 15. Alæ anticæ areola radiali trigona, radio et cubito conniventibus plexu fere cruciformi. Trochanteres sub-biarticulati. — *Larvæ* in aliis gallicolæ.

Trib. 3. GALLICOLÆ.

Fam. 14. CYNIPHIDÆ.

Chalcidis connexi per *Eucharidas*?

cc. — Prothorax lateribus alarum insertionem haud attingens. — Colores
sæpius metallici.

d.—*Terebra abdominis rimæ longitudinali incumbens, aut exerta.*
Antennæ geniculatæ, articulis ad summum 13. Scutellum basi
utrinque plagâ axillari distincta. Alæ exareolatæ, nervo unico
prope costam, radio brevissimo capitato sive nullo. Trochanteres
vix nisi exarticulati.

Trib. 4. HALTICOPTERA.

e.—*Alæ longitrossum replicatæ. Terebra reflexa, abdominis dorso incumbens.*

Fam. 15. LEUCOSPIDÆ.

ee.—Alæ extensæ. Terebra extensa vel rimæ ventrali incumbens.

f.—Os palpigerum. Nervus subcostalis alam dimidiam superans.

Fam. 16. CHALCIDÆ.

ff.—Os epalpatum. Alæ angustissimæ, nervo brevissimo.

Fam. 17. MYMARIDÆ.

dd. — Abdominis segmenta extrema attenuata in caudam coriaceam flexilem. Terebra debilis, hujus prope apicem inserta. Antennae geniculatae, 13-articulatae, flagello filiformi recurvo. Alae subvenosae, posticae incisae. Trochanteres exarticulati.

Trib. 5. TUBULIFERA.

Fam. 18. CHRYSIDÆ.

- bb.* — *Terebra venenata retractilis*, calamo corneo tereti lævissimo, vagina parva incumbente. Trochanteres exarticulati. Antennæ articulis 13 ad summum. — Larvæ entomophagæ aut melitophagæ.

Stirps. 4. ACULEATA.

- c.* — Antennæ utriusque sexus articulis eodem numero. Pedes sublæves. Alæ posticæ incisæ.

Trib. 6. CENOPTERA.

- d.* — Antennæ 10-articulatæ. Caput deflexum.

Fam. 19. DRYINIDÆ.

- dd.* — Antennæ 12-13-articulatæ. Caput porrectum. — Rapacia. — Larvæ entomophagæ.

Fam. 20. BETHYLLIDÆ.

Chrysidis inde connexi, hinc *Scoliadis*.

- cc.* — Antennæ articulis 13 *m.* — 12 *fem.* — Abdomen segmentis 7 *m.* — 6 *fem.*

- d.* — Alæ anticæ radice squamulis obtectæ. Alæ inferæ lobo axillari, rariûs obsoleto aut connato.

- e.* — Metatarsus posticus dilatato-compressus.* Pedes sæpius villosi. Tibiæ anteriores uni-calcaratæ. Corpus et femora ex parte plumulosa. Prothorax lateribus alarum insertionem superne non attingens, inferne appendiculatus. Abdomen compactum. — Florilega vel parasitæ. — Larvæ melitophagæ.

Trib. 7. MELLIFERA.

- f.* — Ligula elongata inflexa.

Fam. 21. APIDÆ.

Tibiæ posticæ ecalcaratæ. — Mellifica, favifica; — societate perenni; — femina fecunda unica; steriles plurimæ, operariæ. — Larvæ ab operariis enutritæ. — *Apidæ*.

Tibiæ posticæ bicalcaratæ, antrorsum concavæ glabræ, et metatarsus basi auriculatus, *f.* — Mellifica, nidifica; societate annua; — feminae fecundæ et steriles; — vel horum parasitæ. — *Bombidæ*. antrorsum villosæ. — Solitaria, mellifica, fodientia aut ædificantia; — vel horum parasitæ. — *Anthophoridæ*.

- ff.* — Ligula brevis porrecta. — Solitaria, mellifica, fodientia: vel horum parasitæ.

Fam. 22. ANDRENIDÆ.

- ee.* — Metatarsus posticus subcylindricus.

Trib. 8. LESTICA.

- f.* — Alæ extensæ. — Solitaria, rapacia: vel horum parasitæ. — Larvæ entomophagæ.

Sect. 1. FOSSORIA.

- g.* — Prothorax lateribus alarum insertionem superne non attingens, inferne appendiculatus. Abdomen petiolatum, vel incisurâ prima ventris excavata.

- h.* — Labrum magnum exertum.

Fam. 23. BEMBECIDÆ.

Larridis connexi mediante *Stizo*.

- hh.* — Labrum brevissimum aut absconditum.

- i.* — Antennæ filiformes aut subincrassatæ. Alæ posticæ lobo axillari discreto deflexo.

Fam. 24. CRABRONIDÆ.

* Discrimina tribuum et familiarum sæpe exolescunt in Parasitis.

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS.

ii. — Antennæ subsetaceæ. Alæ posticæ lobo axillari dilatato sub-connato.

k. — Abdomen petiolo indiscreto. — Rapacia, fodientia.

Fam. 25. LARRIDÆ.

kk. — Abdomen petiolatum. — Rapacia, fodientia, aut parasitæ.

Fam. 26. SPHEGIDÆ.

gg. — Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem.

h. — Abdomen continuum.

i. — Pedes elongati spinulosi. Tibiæ anticæ calcari acuto. Oculi ovales. — Rapacia, fodientia; aut Parasitæ.

Fam. 27. POMPILIDÆ.

Sphegidis connexi per *Pepsidem*.

ii. — Pedes mediocres, sublæves. Tibiæ anticæ calcari emarginato. Oculi reniformes. — Parasitæ.

Fam. 30. SAPYGIDÆ.

hh. — Abdomen incisura prima coarctata, vel subtus excavata. Pedes spinulosi. — Rapacia, fodientia.

i. — Alati. Pedes medii (deinde et postici,) distantes.

Fam. 28. SCOLIADÆ.

ii. — Mares alati. — Feminae apteræ.

Fam. 29. MUTILLIDÆ.

Heterogynis affines.

ff. — Alæ longitrorsum replicatæ. Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem. Pedes sublæves. Oculi reniformes.

Sect. 2. DIPLOPTERA.

g. — Antennæ filiformes, geniculatæ, articulis discretis. Corpus extensum.

h. — Tibiarum calcaria 1. 1. 2. Ungues subtus dentati. Mandibulæ elongatæ. — Solitaria, rapacia. — Larvæ entomophagæ.

Fam. 31. EUMENIDÆ.

hh. — Tibiarum calcaria 1. 2. 2. Ungues integri. Mandibulæ dilatatæ. — Rapacia, favifica; societate annua; — feminae fecundæ et steriles. — Larvæ succis vegetabilium et animalium enutritæ.

Fam. 32. VESPIDÆ.

gg. — Antennæ clavatæ, articulis extremis connatis. — Corpus in globum contractile. — Parasitæ?

Fam. 33. MASARIDÆ.

dd. — Squamulæ alarum subnullæ. Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem. Abdominis segmentum 1^{um} nodiforme. Antennæ geniculatæ. Pedes sublæves. Alæ posticæ integræ.

Trib. 9. HETEROGYNA.

e. — Prothoracis latera subrectangula. — Omnivora, ædificantia et fodientia; societate perenni; — feminae fecundæ alis caducis; — steriles apteræ, operariæ. — Larvæ ab operariis circumportatæ, succis animalium et vegetabilium enutritæ.

Fam. 34. FORMICIDÆ.

ec. — Prothoracis latera attenuato-producta. Mesothoracis spiraculum insigne sub alis posticis. — Metamorphosis et æconomia latent.*

Fam. 35. DORYLIDÆ.

* *Dorylidas* societate victuros, more *Formicarum*, contendit Peletierus argumentis equidem gravissimis, quibus adjicienda videntur—squamularum defectus, (alas alterius sexus caducas innuens,) et mesothoracis spiraculum insigne, a structura *Mutillarum* aliena.